

# SECTION 3

## BEARINGS, BEARING UNITS, LINEAR MOTION ROULEMENTS, PALIERS, ROTULES, GUIDAGE LINÉAIRE

### SUMMARY

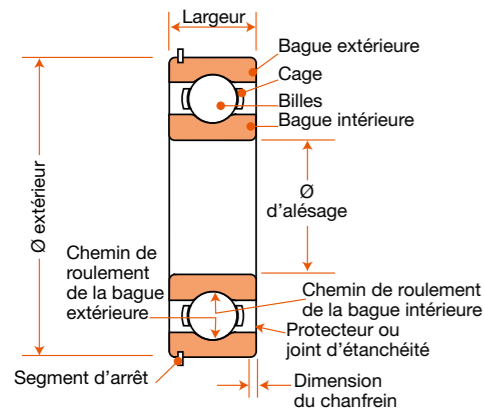
<b>NSK Bearings</b> .....	<b>116</b>
Radial Ball Bearings .....	120
Angular Contact Ball Bearings .....	144
Cylindrical Roller Bearings .....	152
Tapered Roller Bearings .....	168
Thrust Bearings Single And Double Direction .....	176
Super Precision Bearings .....	182
Self Aligning Ball Bearings .....	196
Spherical Roller Bearings .....	202
<b>NKE Bearings</b> .....	<b>213</b>
Radial Ball Bearings .....	214
Angular Contact Ball Bearings .....	230
4 Point Contact Ball Bearings .....	238
Cylindrical Roller Bearings .....	241
Tapered Roller Bearings .....	252
Thrust Ball Bearings .....	256
Thrust Spherical Roller Bearings .....	258
Self Aligning Ball Bearings .....	260
Spherical Roller Bearings .....	263
Cam Rollers .....	268
<b>CMW Bearings</b> .....	<b>272</b>
<b>Plummer Blocks</b> .....	<b>277</b>
NSK Plummer Blocks And Accessories .....	278
CMW Plummer Blocks And Accessories .....	296
<b>NSK Bearing Units</b> .....	<b>300</b>
NSK Japanese Standard Bearing Units .....	300
NSK European Standard Bearing Units .....	313
NSK Corrosion Resistant Bearing Units .....	340
<b>NKE Bearing Units</b> .....	<b>346</b>
<b>CMW Bearing Units</b> .....	<b>350</b>
<b>Spherical Plain Bearings and Rod Ends</b> .....	<b>362</b>
Spherical Plain Bearings .....	362
Rod Ends With Thread .....	369
Hydraulic Rod Ends .....	378
<b>NSK Linear Rolling Guides</b> .....	<b>384</b>
Accessories .....	414

### SOMMAIRE

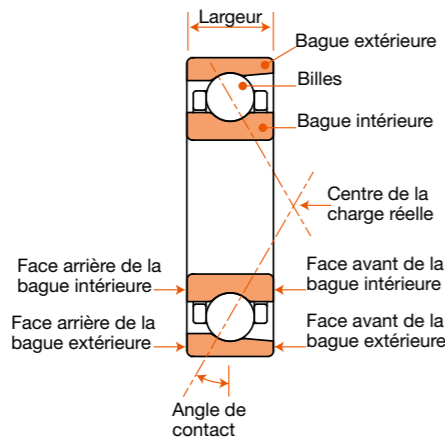
<b>Roulements NSK</b> .....	<b>116</b>
Roulements rigides .....	120
Roulements à contact oblique .....	144
Roulements à rouleaux cylindriques .....	152
Roulements à rouleaux coniques .....	168
Butées à simple et double effet .....	176
Roulements de super précision .....	182
Roulements auto-aligneurs à billes .....	196
Roulements à rouleaux sphériques .....	202
<b>Roulements NKE</b> .....	<b>213</b>
Roulements rigides .....	214
Roulements à contact oblique .....	230
Roulements à 4 points de contact .....	238
Roulements à rouleaux cylindriques .....	241
Roulements à rouleaux coniques .....	252
Butées à billes .....	256
Butées à rouleaux sphériques .....	258
Roulements auto-aligneurs à billes .....	260
Roulements à rouleaux sphériques .....	263
Galets de cames .....	268
<b>Roulements CMW</b> .....	<b>272</b>
<b>Paliers fonte en 2 parties</b> .....	<b>277</b>
Paliers fonte en 2 parties NSK et accessoires .....	278
Paliers fonte en 2 parties CMW et accessoires .....	296
<b>Paliers autoaligneurs NSK</b> .....	<b>300</b>
Paliers autoaligneurs NSK Self-Lube® - Norme japonaise .....	300
Paliers autoaligneurs NSK Self-Lube® - Norme européenne .....	313
Paliers autoaligneurs NSK Silver-Lube® alimentaires .....	340
<b>Paliers autoaligneurs NKE</b> .....	<b>346</b>
<b>Paliers autoaligneurs CMW</b> .....	<b>350</b>
<b>Rotules et Embouts à rotules</b> .....	<b>362</b>
Rotules .....	362
Embouts à rotule à visser .....	369
Embouts à rotule pour vérins .....	378
<b>Guidage linéaire à rails prismatiques NSK</b> .....	<b>384</b>
Accessoires .....	414

## Conception et Classification

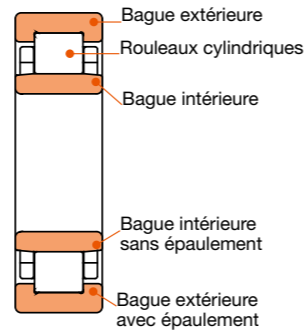
Les roulements utilisent des billes ou autres éléments roulants, situés entre les bagues pour minimiser la friction. Les éléments roulants sont séparés et tiennent en place à l'aide d'une cage. La construction de six des roulements à éléments roulants les plus communs est illustrée ici. Les dimensions spécifiques et les détails concernant ces roulements sont donnés dans les tableaux de dimensions des sections suivantes de ce catalogue.



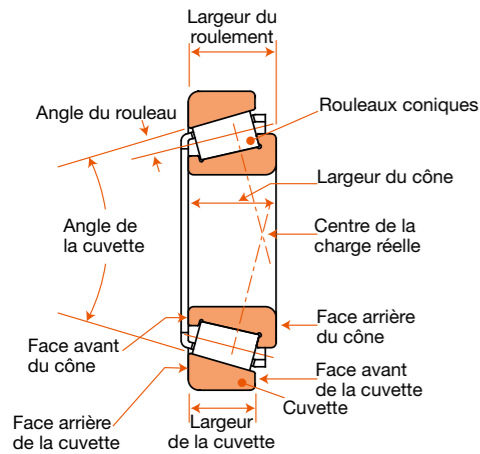
Roulement rigide à billes à simple rangée



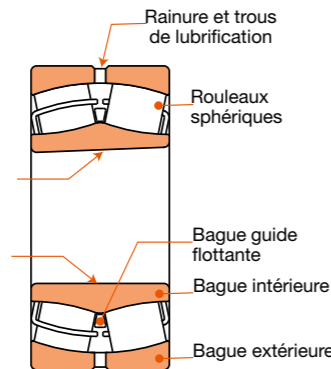
Roulement à billes à simple rangée et à contact oblique



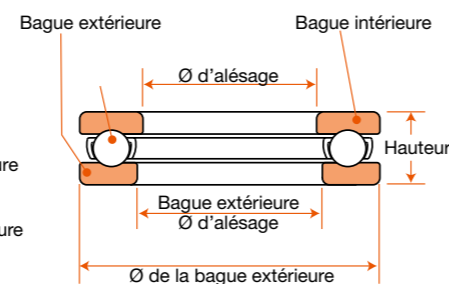
Roulement à rouleaux cylindriques (Type NU)



Roulement à rouleaux coniques



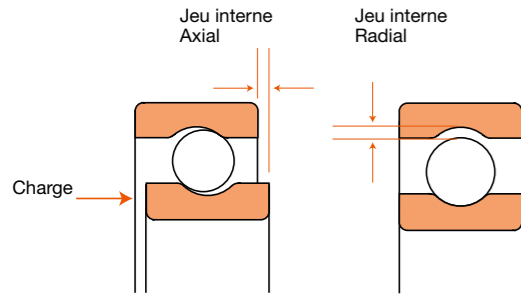
Roulement à rouleaux sphériques



Butée à billes à simple effet

## Types de Roulements et Caractéristiques

Type roulement	Series	Charges radiales	Charges axiales	Charges combinées	Hautes vitesses	Désalignement angulaire
Rlts Rigides à une Rangée de Billes	600-6000-6200-6300-16000-16100-6800-6900-BL	Bon	Moyen 2 directions	Bon	Excellent	Bon
Rlts Rigides à 2 Rangées de Billes	4200-4300	Bon	Moyen 2 directions	Moyen	Moyen	Faible
Rlts à 1 Rangée de Billes à Contact Oblique	7200-7300	Bon	Bon 1 direction seulement	Bon	Excellent	Faible
Rlts à 2 Rangées de Billes à Contact Oblique	3200-3300-5200-5300	Bon	Bon 2 directions	Bon	Moyen	Faible
Rlts à 1 rangée de Billes à 4 points de contact	QJ200-QJ300	Faible	Bon 2 directions	Moyen	Bon	Faible
Rlts à Billes Auto-Aligneurs	1200-1300-2200-2300	Moyen	Faible 2 directions	Faible	Bon	Excellent
Rlts à Rouleaux Cylindriques	NU-N200-300-400-1000-2200-2300	Bon	Non applicable	Non applicable	Excellent	Moyen
Rlts à Rouleaux Cylindriques	NJ-NF200-300-400-1000-2200-2300	Bon	Moyen 1 direction seulement	Moyen	Bon	Moyen
Rlts à Rouleaux Cylindriques	NUP200-300-400-1000-2200-2300	Bon	Moyen 2 directions	Moyen	Bon	Moyen
Rlts à Rouleaux Coniques	HR30200-30300-30300DJ-32000-32200-32300-33000-33100-33200	Bon	Bon 1 direction seulement	Bon	Moyen	Moyen
Rlts à Rouleaux Sphériques	21300-22200-22300-23000-23100-23200-23900-24000-24100	Excellent	Moyen 2 directions	Bon	Moyen	Excellent
Butées à Billes	51100-51200-51300-51400-52200-52300-52400	Non applicable	Bon 1 direction seulement	Non applicable	Faible	Non applicable

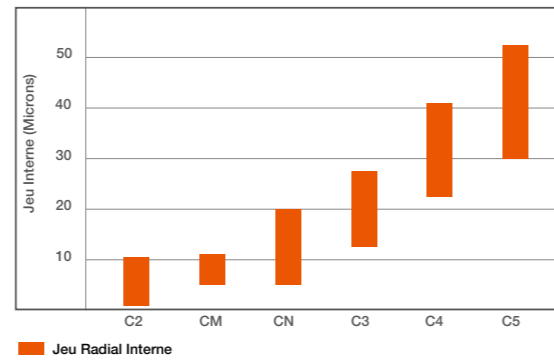


## Jeu Interne des Roulements

Le jeu interne d'un roulement est le jeu interne total entre les bagues et les éléments roulants. Le jeu interne influence la longévité à la fatigue, la vibration, le bruit et la température de fonctionnement. Le choix du bon jeu interne est donc critique. Les jeux internes radiaux et axiaux sont définis comme étant l'espace interne total correspondant au déplacement possible entre les bagues, soit dans la direction radiale, soit dans la direction axiale, comme illustré ci-contre.

## Jeu Interne Radial

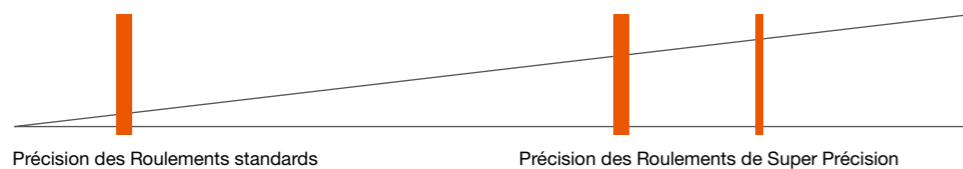
Les jeux internes radiaux de plusieurs types de roulements à billes et roulements à rouleaux sont présentés dans le tableau ci-contre :



## Standards de Précision

Standards d'équivalence (référence)	JIS (1) DIN (2)	Classe 0 P0	Classe 6 P6	Classe 5 P5	Classe 4 P4	Classe 3 P3	Classe 2 P2
ANSI/ABMA (3)	Rits à Billes	ABEC 1	ABEC 3	ABEC 5 (CLASSE 5P)	ABEC 7 (CLASSE 7P)	ABEC 7/9	ABEC 9 (CLASSE 9P)
	Rits à Rouleaux	RBEC 1	RBEC 3	RBEC 5			
	Rits à Rouleaux Coniques	CLASSE 4	CLASSE 2	CLASSE 3	CLASSE 0		CLASSE 00

(1) JIS: Standards industriels japonais, (2) DIN: Norme de l'industrie allemande, (3) ABMA: American Bearing Manufacturers Association.



## Lubrification

Une lubrification est requise pour réduire la friction et l'usure à l'intérieur du roulement. Une lubrification et des procédures appropriées permettront au roulement d'atteindre son espérance de durée de vie.

En premier lieu, la lubrification a pour but de :

- Réduire la friction et l'usure
- Prolonger la durée de vie des roulements
- Agir comme agent refroidisseur
- Autres buts : une lubrification adéquate aide également à empêcher les corps étrangers de pénétrer dans le roulement et le protéger contre la corrosion ou la rouille.

Environnement	Lubrification à la Graisse	Lubrification à l'Huile
Structure du logement et étanchéité	Simple	Peut être complexe. Précision requise
Vitesse	Limitation de la vitesse : 65 à 80% par rapport à l'huile	Hautes vitesses possibles
Refroidissement	Faible	Possible avec circulation d'huile
Fluidité	Faible	Bonne
Remplacement complet du lubrifiant	Parfois difficile	Facile
Enlèvement de particules étrangères	Enlèvement de particules dans la graisse impossible	Facile
Contamination due aux fuites	Rare	Souvent génératrice de contamination externe

## Etanchéité

Caractéristiques	Type ZZ (flasques)	Type VV (joints sans contact)	Type DDU (joints avec contact)
Couple de frottement	Faible	Faible	Supérieure à ZZ et VV, due au contact des joints
Aptitude aux hautes vitesses	Bonne	Bonne	Limitée par le contact des joints
Rétention de la graisse	Bonne	Supérieure à ZZ	Légèrement supérieure à VV
Etanchéité aux poussières	Bonne	Supérieure à ZZ	Excellente
Etanchéité aux liquides	Pas adapté	Pas adapté	Bonne
Plage de température*	-10 à +110° C	-10 à +110° C	-10 à +100° C

### Codification

#### Types et séries de base :

- 600 :** Métrique, extra petit
- 16000 :** Métrique, section mince
- 6000 :** Métrique, extra-léger
- 6200 :** Métrique, léger
- 6300 :** Métrique, moyen
- 6800 :** Métrique, section extra mince
- 6900 :** Métrique, section très mince
- BL 200 :** Métrique, capacité maximale, légère
- BL 300 :** Métrique, capacité maximale, moyenne
- KLNJ :** Inch, petit
- XLJ :** Inch, extra léger
- LJ :** Inch, léger
- MJ :** Inch, moyen

#### Caractéristiques :

- V :** 1 joint sans contact
- VV :** 2 joints sans contact
- Z :** 1 déflecteur
- ZZ :** 2 déflecteurs
- DU :** 1 joint avec contact
- DDU :** 2 joints avec contact
- NR :** Segment d'arrêt avec rainure
- M :** Cage laiton
- :** Cage acier



Marque :  
**N :** NSK

**62**

**05**

**ZZ**

**C3**

**E**

**N**

#### Dimension de l'alésage

Métrique :  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
**00 :** 10 mm   **03 :** 17 mm   **12 :** 60 mm  
**01 :** 12 mm   **04 :** 20 mm   **20 :** 100 mm  
**02 :** 15 mm   **05 :** 25 mm

#### Jeu interne :

- C2 :** Réduit
- :** Normal
- C3 :** Large
- C4 :** Très large

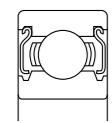
#### Niveau de bruit :

- E :** Qualité moteur électrique

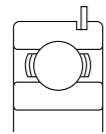
### Caractéristiques

Les roulements rigides à billes peuvent supporter des **charges radiales et des charges axiales dans les deux sens**. Grâce à leur faible couple de frottement, ils sont bien adaptés pour les applications hautes vitesses. Ces roulements conviennent plus particulièrement aux applications nécessitant un faible niveau de bruit et de vibration.

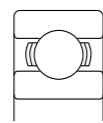
Les roulements rigides à billes sont classifiés dans les types indiqués ci-dessous :



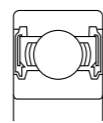
Déflecteurs  
Type ZZ



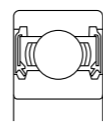
Avec segment  
d'arrêt NR



Ouvert



Joints sans contact  
Type VV



Joints avec contact  
Type DD-DDU

### Applications

- › Transmissions › Moteurs & générateurs électriques › Appareils électriques › Pompes & compresseurs
- › Souffleurs & ventilateurs › Sélecteurs de vitesses › Boîtes de vitesses & de conduite › Machines-outils à bois
- › Équipement pour jardin et pelouse › Turbines › Machinerie agricole › Machinerie de construction
- › Machinerie de champ de pétrole › Élévateurs › Convoyeurs › Treuils & grues › Outils à main
- › Valves industrielles › Machinerie de laminoir › Machinerie de textile › Machines à papier
- › Machines d'imprimerie › Machinerie des produits d'alimentation › Machinerie d'emballage
- › Équipement médical & dentaire (Extra petit) › Équipement de robotique (mince)
- › Systèmes d'embrayage industriels › Joints coulissants › Planches à roulettes (608ZZ) › Rollers (608ZZ)

### Interchangeabilité

Description	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR	
Séries	Voir liste Interchangeabilité					
Suffixes	1 joint (contact)	DU	RS1/RSR	RSR	LU	E
	2 joints (contact)	DDU	2RS1/2RSR	2RSR	LLU	EE
	2 joints (non contact)	VV	2RZ	2RSD	LLB	
	1 déflecteur	Z	Z	Z	Z	Z
	2 déflecteurs	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ	ZZ
	Bague d'arrêt	NR	NR	NR	NR	NR
	Cage acier	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
	Cage laiton	M	M	M	M	M
	Jeu Réduit	C2	C2	C2	C2	J20
	Jeu Normal	Néant	Néant	Néant	Néant	Néant
	Jeu Large	C3	C3	C3	C3	J30
	Jeu Extra Large	C4	C4	C4	C4	J40

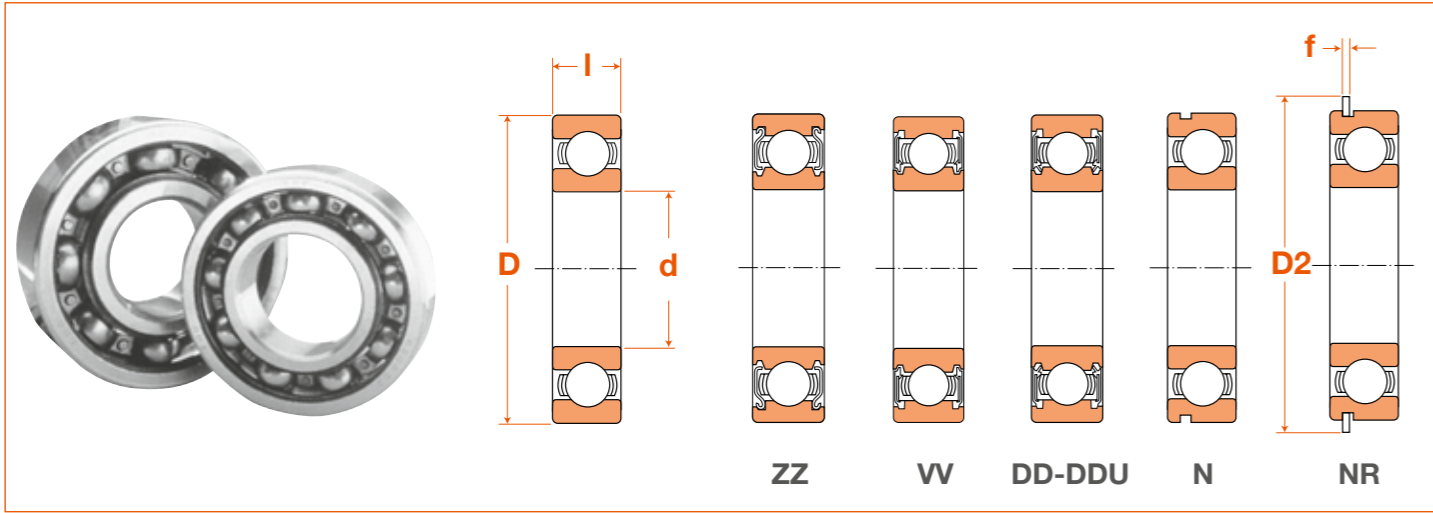
### Cages standard

Series	Tôle	Laiton
68	6800 - 6838	6840 - 68/800
69	6900 - 6936	6938 - 69/800
160	16001 - 16026	16028 - 16064
60	6000 - 6040	6044 - 60/670
62	6200 - 6240	6244 - 6272
63	6300 - 6332	6334 - 6356



STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6000N	10	26	8	4,55	1,97	30000	36000	0,02
6000ZZN	10	26	8	4,55	1,97	30000	36000	0,02
6000VVN	10	26	8	4,55	1,97	30000	--	0,02
6000DDN	10	26	8	4,55	1,97	22000	--	0,02
6001N	12	28	8	5,10	2,37	28000	32000	0,02
6001ZZN	12	28	8	5,10	2,37	28000	32000	0,02
6001VVN	12	28	8	5,10	2,37	28000	--	0,02
6001DDUN	12	28	8	5,10	2,37	18000	--	0,02
6002N	15	32	9	5,60	2,83	24000	28000	0,03
6002ZZN	15	32	9	5,60	2,83	24000	28000	0,03
6002VVN	15	32	9	5,60	2,83	24000	--	0,03
6002DDUN	15	32	9	5,60	2,83	15000	--	0,03
6003N	17	35	10	6,00	3,25	22000	26000	0,04
6003ZZN	17	35	10	6,00	3,25	22000	26000	0,04
6003VVN	17	35	10	6,00	3,25	22000	--	0,04
6003DDUN	17	35	10	6,00	3,25	13000	--	0,04
6004N	20	42	12	9,40	5,00	18000	20000	0,07
6004ZZN	20	42	12	9,40	5,00	18000	20000	0,07
6004VVN	20	42	12	9,40	5,00	18000	--	0,07
6004DDUN	20	42	12	9,40	5,00	11000	--	0,07
60/22N	22	44	12	9,40	5,05	17000	20000	0,07
60/22ZZN	22	44	12	9,40	5,05	17000	20000	0,07
60/22VVN	22	44	12	9,40	5,05	17000	--	0,07
60/22DDUN	22	44	12	9,40	5,05	11000	--	0,07
6005N	25	47	12	10,1	5,85	15000	18000	0,08
6005ZZN	25	47	12	10,1	5,85	15000	18000	0,08
6005VVN	25	47	12	10,1	5,85	15000	--	0,08
6005DDUN	25	47	12	10,1	5,85	9500	--	0,08
60/28N	28	52	12	12,5	7,40	14000	16000	0,10
60/28ZZN	28	52	12	12,5	7,40	14000	16000	0,10
60/28VVN	28	52	12	12,5	7,40	14000	--	0,10
60/28DDUN	28	52	12	12,5	7,40	8500	--	0,10
6006N	30	55	13	13,2	8,30	13000	15000	0,12
6006ZZN	30	55	13	13,2	8,30	13000	15000	0,12
6006VVN	30	55	13	13,2	8,30	13000	--	0,12
6006DDUN	30	55	13	13,2	8,30	8000	--	0,12

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
60/32N	32	58	13	15,1	9,15	12000	14000	0,12
60/32ZZN	32	58	13	15,1	9,15	12000	14000	0,12
60/32VVN	32	58	13	15,1	9,15	12000	--	0,12
60/32DDUN	32	58	13	15,1	9,15	7500	--	0,12
6007N	35	62	14	16,0	10,3	11000	13000	0,15
6007ZZN	35	62	14	16,0	10,3	11000	13000	0,15
6007VVN	35	62	14	16,0	10,3	11000	--	0,15
6007DDUN	35	62	14	16,0	10,3	6700	--	0,15
6008N	40	68	15	16,8	11,5	10000	12000	0,19
6008ZZN	40	68	15	16,8	11,5	10000	12000	0,19
6008VVN	40	68	15	16,8	11,5	10000	--	0,19
6008DDUN	40	68	15	16,8	11,5	6000	--	0,19
6009N	45	75	16	20,9	15,2	9000	11000	0,24
6009ZZN	45	75	16	20,9	15,2	9000	11000	0,24
6009VVN	45	75	16	20,9	15,2	9000	--	0,24
6009DDUN	45	75	16	20,9	15,2	5300	--	0,24
6010N	50	80	16	21,8	16,6	8500	10000	0,26
6010ZZN	50	80	16	21,8	16,6	8500	10000	0,26
6010VVN	50	80	16	21,8	16,6	8500	--	0,26
6010DDUN	50	80	16	21,8	16,6	4800	--	0,26
6011N	55	90	18	28,3	21,2	7500	9000	0,39
6011ZZN	55	90	18	28,3	21,2	7500	9000	0,39
6011VVN	55	90	18	28,3	21,2	7500	--	0,39
6011DDUN	55	90	18	28,3	21,2	4500	--	0,39
6012N	60	95	18	29,5	23,2	7100	8500	0,41
6012ZZN	60	95	18	29,5	23,2	7100	8500	0,41
6012VVN	60	95	18	29,5	23,2	7100	--	0,41
6012DDUN	60	95	18	29,5	23,2	4000	--	0,41
6013N	65	100	18	30,5	25,2	6700	8000	0,44
6013ZZN	65	100	18	30,5	25,2	6700	8000	0,44
6013VVN	65	100	18	30,5	25,2	6700	--	0,44
6013DDUN	65	100	18	30,5	25,2	4000	--	0,44
6014N	70	110	20	38,0	31,0	6000	7100	0,61
6014ZZN	70	110	20	38,0	31,0	6000	7100	0,61
6014VVN	70	110	20	38,0	31,0	6000	--	0,61
6014DDUN	70	110	20	38,0	31,0	3600	--	0,61
6015N	75	115	20	39,5	33,5	5600	6700	0,65
6015ZZN	75	115	20	39,5	33,5	5600	6700	0,65
6015VVN	75	115	20	39,5	33,5	5600	--	0,65
6015DDUN	75	115	20	39,5	33,5	3400	--	0,65
6016N	80	125	22	47,5	40,0	5300	6300	0,87
6016ZZN	80	125	22	47,5	40,0	5300	6300	0,87
6016VVN	80	125	22	47,5	40,0	5300	--	0,87
6016DDUN	80	125	22	47,5	40,0	3200	--	0,87
6017N	85	130	22	49,5	43,0	5000	6000	0,92
6017ZZN	85	130	22	49,5	43,0	5000	6000	0,92
6017VVN	85	130	22	49,5	43,0	5000	--	0,92
6017DDUN	85	130	22	49,5	43,0	3000	--	0,92
6018N	90	140	24	58,0	50,0	4800	5600	1,19
6018ZZN	90	140	24	58,0	50,0	4800	5600	1,19
6018VVN	90	140	24	58,0	50,0	4800	--	1,19
6018DDUN	90	140	24	58,0	50,0	2800	--	1,19
6019N	95	145	24	60,5	54,0	4500	5300	1,23
6019ZZN	95	145	24	60,5	54,0	4500	5300	1,23
6019VVN	95	145	24	60,5	54,0	4500	--	1,23
6019DDUN	95	145	24	60,5	54,0	2600	--	1,23



6004DDUN

## Radial ball bearings, single row Metric - 6000 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique

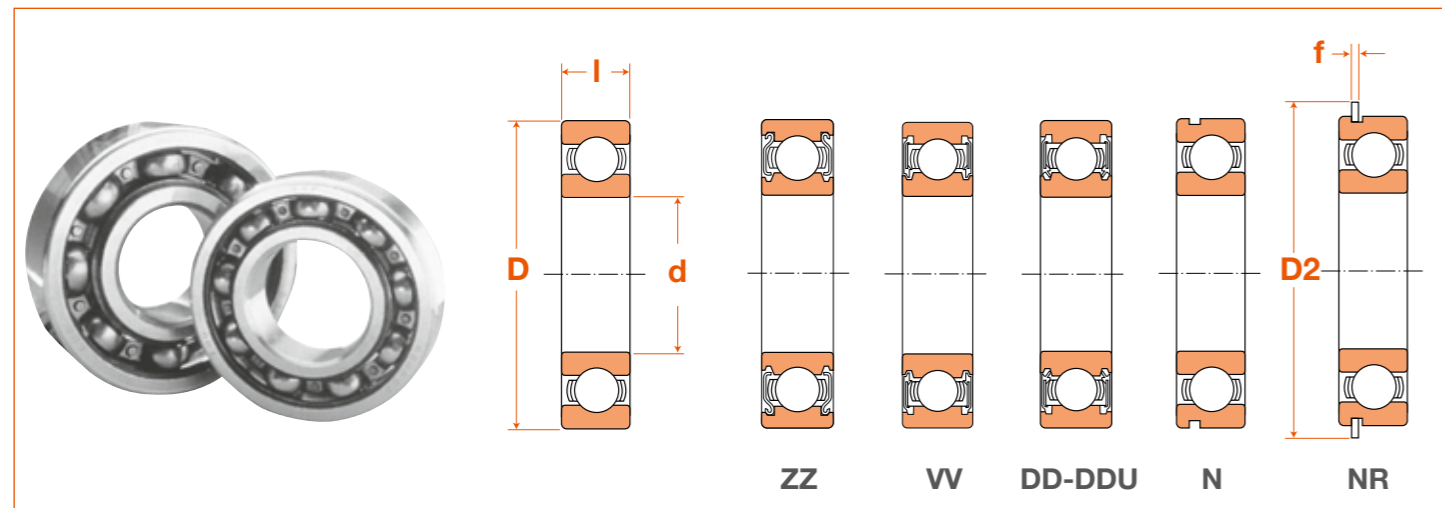


6010N

Tailles supérieures jusqu'à d = 670mm  
disponibles sur demande

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6020N	100	150	24	60,0	54,0	4300	5300	1,29
6020ZZN	100	150	24	60,0	54,0	4300	5300	1,29
6020VVN	100	150	24	60,0	54,0	4300	--	1,29
6020DUN	100	150	24	60,0	54,0	2600	--	1,29
6021N	105	160	26	72,5	66,0	4000	4800	1,58
6021ZZN	105	160	26	72,5	66,0	4000	4800	1,58
6021VVN	105	160	26	72,5	66,0	2400	--	1,58
6021DDUN	105	160	26	72,5	66,0	2400	--	1,58
6022N	110	170	28	85,0	73,0	3800	4500	1,94
6022MN	110	170	28	85,0	73,0	3800	4500	1,94
6022ZZN	110	170	28	85,0	73,0	3800	--	1,94
6022DDUN	110	170	28	85,0	73,0	2200	--	1,94
6024N	120	180	28	88,0	80,0	3600	4300	2,08
6024MN	120	180	28	88,0	80,0	3600	4300	2,08
6024ZZN	120	180	28	88,0	80,0	3600	--	2,08
6024DDUN	120	180	28	88,0	80,0	2200	--	2,08
6026N	130	200	33	106	101	3000	3600	3,26
6026MN	130	200	33	106	101	3000	3600	3,26
6026ZZN	130	200	33	106	101	3000	--	3,26
6026DDUN	130	200	33	106	101	1900	--	3,26
6028N	140	210	33	110	109	2800	3400	3,48
6028MN	140	210	33	110	109	2800	3400	3,48
6028ZZN	140	210	33	110	109	2800	--	3,48
6028DDUN	140	210	33	110	109	1800	--	3,48
6030N	150	225	35	126	126	2600	3000	4,24
6030MN	150	225	35	126	126	2600	3000	4,24
6030ZZN	150	225	35	126	126	2600	--	4,24
6030DDUN	150	225	35	126	126	1700	--	4,24
6032N	160	240	38	137	135	2400	2800	5,15
6032MN	160	240	38	137	135	2400	2800	5,15
6034N	170	260	42	161	161	2200	2600	6,89
6034MN	170	260	42	161	161	2200	2600	6,89
6036N	180	280	46	180	185	2000	2400	8,88
6036MN	180	280	46	180	185	2000	2400	8,88
6038N	190	290	46	188	201	2000	2400	9,39
6038MN	190	290	46	188	201	2000	2400	9,39
6040N	200	310	51	207	226	1900	2200	12,0
6040MN	200	310	51	207	226	1900	2200	12,0



## Radial ball bearings, single row Metric - 6200 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6200N	10	30	9	5,10	2,39	24000	30000	0,03
6200ZZN	10	30	9	5,10	2,39	24000	30000	0,03
6200VVN	10	30	9	5,10	2,39	24000	--	0,03
6200DDN	10	30	9	5,10	2,39	18000	--	0,03
6201N	12	32	10	6,80	3,05	22000	28000	0,04
6201ZZN	12	32	10	6,80	3,05	22000	28000	0,04
6201VVN	12	32	10	6,80	3,05	22000	--	0,04
6201DDUN	12	32	10	6,80	3,05	17000	--	0,04
6202N	15	35	11	7,65	3,75	20000	24000	0,05
6202ZZN	15	35	11	7,65	3,75	20000	24000	0,05
6202VVN	15	35	11	7,65	3,75	20000	--	0,05
6202DDUN	15	35	11	7,65	3,75	14000	--	0,05
6203N	17	40	12	9,55	4,80	17000	20000	0,07
6203ZZN	17	40	12	9,55	4,80	17000	20000	0,07
6203VVN	17	40	12	9,55	4,80	17000	--	0,07
6203DDUN	17	40	12	9,55	4,80	12000	--	0,07
6204N	20	47	14	12,8	6,60	15000	18000	0,11
6204ZZN	20	47	14	12,8	6,60	15000	18000	0,11
6204VVN	20	47	14	12,8	6,60	15000	--	0,11
6204DDUN	20	47	14	12,8	6,60	11000	--	0,11
62/22N	22	50	14	12,9	6,80	14000	16000	0,12
62/22ZZN	22	50	14	12,9	6,80	14000	16000	0,12
62/22VVN	22	50	14	12,9	6,80	14000	--	0,12
62/22DDUN	22	50	14	12,9	6,80	9500	--	0,12
6205N	25	52	15	14,0	7,85	13000	15000	0,13
6205ZZN	25	52	15	14,0	7,85	13000	15000	0,13
6205VVN	25	52	15	14,0	7,85	13000	--	0,13
6205DDUN	25	52	15	14,0	7,85	9000	--	0,13
62/28N	28	58	16	16,6	9,50	12000	14000	0,18
62/28ZZN	28	58	16	16,6	9,50	12000	14000	0,18
62/28VVN	28	58	16	16,6	9,50	12000	--	0,18
62/28DDUN	28	58	16	16,6	9,50	8000	--	0,18
6206N	30	62	16	19,5	11,3	11000	13000	0,20
6206ZZN	30	62	16	19,5	11,3	11000	13000	0,20
6206VVN	30	62	16	19,5	11,3	11000	--	0,20
6206DDUN	30	62	16	19,5	11,3	7500	--	0,20
62/32N	32	58	13	15,1	9,15	12000	14000	0,12
62/32ZZN	32	58	13	15,1	9,15	12000	14000	0,12
62/32VVN	32	58	13	15,1	9,15	12000	--	0,12
62/32DDUN	32	58	13	15,1	9,15	7500	--	0,12
6207N	35	72	17	25,7	15,3	9500	11000	0,28
6207ZZN	35	72	17	25,7	15,3	9500	11000	0,28
6207VVN	35	72	17	25,7	15,3	9500	--	0,28
6207DDUN	35	72	17	25,7	15,3	6300	--	0,28
6208N	40	80	18	29,1	17,9	8500	10000	0,37
6208ZZN	40	80	18	29,1	17,9	8500	10000	0,37
6208VVN	40	80	18	29,1	17,9	8500	--	0,37
6208DDUN	40	80	18	29,1	17,9	5600	--	0,37
6209N	45	85	19	31,5	20,4	7500	9000	0,42
6209ZZN	45	85	19	31,5	20,4	7500	9000	0,42
6209VVN	45	85	19	31,5	20,4	7500	--	0,42
6209DDUN	45	85	19	31,5	20,4	5300	--	0,42
6210N	50	90	20	35,0	23,2	7100	8500	0,46
6210ZZN	50	90	20	35,0	23,2	7100	8500	0,46
6210VVN	50	90	20	35,0	23,2	7100	--	0,46
6210DDUN	50	90	20	35,0	23,2	4800	--	0,46



6204DDUN

## Radial ball bearings, single row Metric - 6200 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique



## Radial ball bearings, single row Metric - 6200 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6211N	55	100	21	43,5	29,3	6300	7500	0,62
6211ZZN	55	100	21	43,5	29,3	6300	7500	0,62
6211VVN	55	100	21	43,5	29,3	6300	--	0,62
6211DDUN	55	100	21	43,5	29,3	4300	--	0,62
6212N	60	110	22	52,5	36,0	5600	7100	0,78
6212ZZN	60	110	22	52,5	36,0	5600	7100	0,78
6212VVN	60	110	22	52,5	36,0	5600	--	0,78
6212DDUN	60	110	22	52,5	36,0	3800	--	0,78
6213N	65	120	23	57,5	40,0	5300	6300	1,00
6213ZZN	65	120	23	57,5	40,0	5300	6300	1,00
6213VVN	65	120	23	57,5	40,0	5300	--	1,00
6213DDUN	65	120	23	57,5	40,0	3600	--	1,00
6214N	70	125	24	65,0	44,0	5000	6300	1,09
6214ZZN	70	125	24	65,0	44,0	5000	6300	1,09
6214VVN	70	125	24	65,0	44,0	5000	--	1,09
6214DDUN	70	125	24	65,0	44,0	3400	--	1,09
6215N	75	130	25	66,0	49,5	4800	5600	1,19
6215ZZN	75	130	25	66,0	49,5	4800	5600	1,19
6215VVN	75	130	25	66,0	49,5	4800	--	1,19
6215DDUN	75	130	25	66,0	49,5	3200	--	1,19
6216N	80	140	26	72,5	53,0	4500	5300	1,42
6216ZZN	80	140	26	72,5	53,0	4500	5300	1,42
6216VVN	80	140	26	72,5	53,0	4500	--	1,42
6216DDUN	80	140	26	72,5	53,0	3000	--	1,42
6217N	85	150	28	84,0	62,0	4300	5000	1,76
6217ZZN	85	150	28	84,0	62,0	4300	5000	1,76
6217VVN	85	150	28	84,0	62,0	4300	--	1,76
6217DDUN	85	150	28	84,0	62,0	2800	--	1,76
6218N	90	160	30	96,0	71,5	4000	4800	2,18
6218ZZN	90	160	30	96,0	71,5	4000	4800	2,18
6218VVN	90	160	30	96,0	71,5	4000	--	2,18
6218DDUN	90	160	30	96,0	71,5	2600	--	2,18
6219N	95	170	32	109	82,0	3800	4500	2,64
6219ZZN	95	170	32	109	82,0	3800	4500	2,64
6219VVN	95	170	32	109	82,0	3800	--	2,64
6219DDUN	95	170	32	109	82,0	2600	--	2,64
6220N	100	180	34	122	93,0	3600	4300	3,17
6220ZZN	100	180	34	122	93,0	3600	4300	3,17
6220VVN	100	180	34	122	93,0	3600	--	3,17
6220DUN	100	180	34	122	93,0	2600	--	3,17
6221N	105	190	36	133	105	3400	4000	3,79
6221ZZN	105	190	36	133	105	3400	4000	3,79
6221VVN	105	190	36	133	105	3400	--	3,79
6221DDUN	105	190	36	133	105	2200	--	3,79
6222N	110	200	38	144	117	2800	3400	4,45
6222MN	110	200	38	144	117	2800	3400	4,45
6222ZZN	110	200	38	144	117	2800	--	4,45
6222DDUN	110	200	38	144	117	2200	--	4,45
6224N	120	215	40	155	131	2600	3200	5,29
6224MN	120	215	40	155	131	2600	3200	5,29
6224ZZN	120	215	40	155	131	2600	--	5,29
6224DDUN	120	215	40	155	131	2000	--	5,29
6226N	130	230	40	167	146	2400	3000	5,96
6226MN	130	230	40	167	146	2400	3000	5,96
6226ZZN	130	230	40	167	146	2400	3000	5,96
6228N	140	250	42	166	150	2200	2800	7,68



6208N

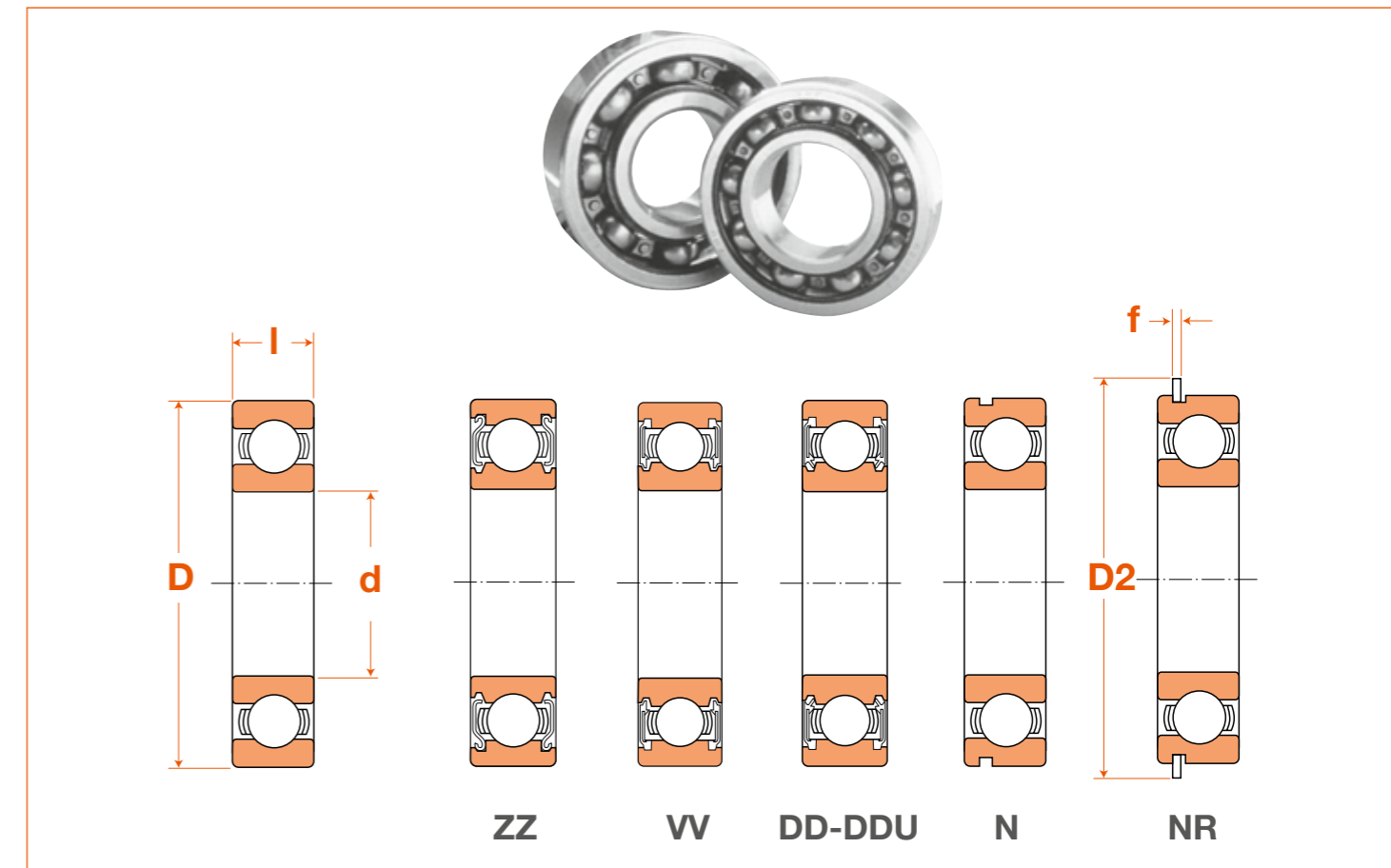
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6228MN	140	250	42	166	150	2200	2800	7,68
6228ZZN	140	250	42	166	150	2200	2800	7,68
6230N	150	270	45	176	168	2000	2600	10,0
6230MN	150	270	45	176	168	2000	2600	10,0
6230ZZN	150	270	45	176	168	2000	2600	10,0
6232N	160	290	48	185	186	1900	2400	12,8
6232MN	160	290	48	185	186	1900	2400	12,8
6232ZZN	160	290	48	185	186	1900	2400	12,8
6234N	170	310	52	212	224	1800	220	15,8
6234MN	170	310	52	212	224	1800	220	15,8
6236N	180	320	52	227	241	1700	2000	15,9
6236MN	180	320	52	227	241	1700	2000	15,9
6238N	190	340	55	255	282	1600	200	22,3
6238MN	190	340	55	255	282	1600	200	22,3
6240N	200	360	58	269	310	1500	1800	26,7
6240MN	200	360	58	269	310	1500	1800	26,7



6208ZZN

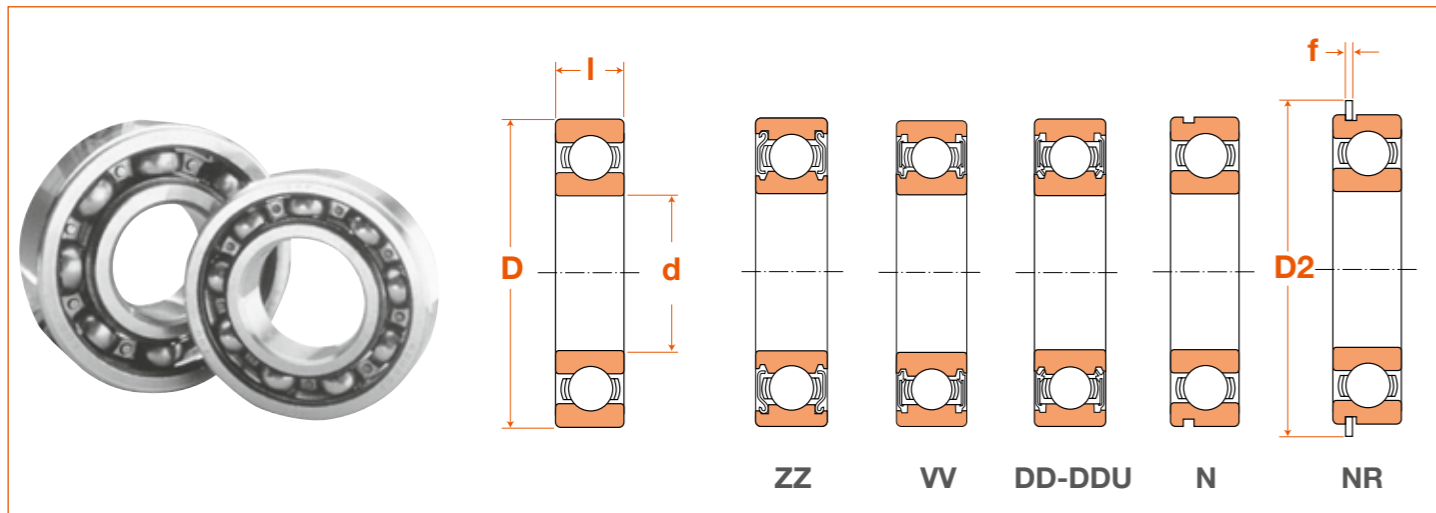
Tailles supérieures jusqu'à d = 360mm  
disponibles sur demande





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6300N	10	35	11	8,10	3,45	22000	26000	0,05
6300ZZN	10	35	11	8,10	3,45	22000	26000	0,05
6300VVN	10	35	11	8,10	3,45	22000	--	0,05
6300DDN	10	35	11	8,10	3,45	17000	--	0,05
6301N	12	37	12	9,70	4,20	20000	24000	0,06
6301ZZN	12	37	12	9,70	4,20	20000	24000	0,06
6301VVN	12	37	12	9,70	4,20	20000	--	0,06
6301DDUN	12	37	12	9,70	4,20	16000	--	0,06
6302N	15	42	13	11,4	5,45	17000	20000	0,08
6302ZZN	15	42	13	11,4	5,45	17000	20000	0,08
6302VVN	15	42	13	11,4	5,45	17000	--	0,08
6302DDUN	15	42	13	11,4	5,45	13000	--	0,08
6303N	17	47	14	13,6	6,65	15000	18000	0,11
6303ZZN	17	47	14	13,6	6,65	15000	18000	0,11
6303VVN	17	47	14	13,6	6,65	15000	--	0,11
6303DDUN	17	47	14	13,6	6,65	11000	--	0,11
6304N	20	52	15	15,9	7,90	14000	17000	0,15
6304ZZN	20	52	15	15,9	7,90	14000	17000	0,15
6304VVN	20	52	15	15,9	7,90	14000	--	0,15
6304DDUN	20	52	15	15,9	7,90	10000	--	0,15
63/22N	22	56	16	18,4	9,25	13000	16000	0,18
63/22ZZN	22	56	16	18,4	9,25	13000	16000	0,18
63/22VVN	22	56	16	18,4	9,25	13000	--	0,18
63/22DDUN	22	56	16	18,4	9,25	9500	--	0,18
6305N	25	62	17	20,6	11,2	11000	13000	0,24
6305ZZN	25	62	17	20,6	11,2	11000	13000	0,24
6305VVN	25	62	17	20,6	11,2	11000	--	0,24
6305DDUN	25	62	17	20,6	11,2	8000	--	0,24
63/28N	28	68	18	26,7	14,0	10000	13000	0,29
63/28ZZN	28	68	18	26,7	14,0	10000	13000	0,29
63/28VVN	28	68	18	26,7	14,0	10000	--	0,29
63/28DDUN	28	68	18	26,7	14,0	7500	--	0,29
6306N	30	72	19	26,7	15,0	9500	12000	0,35
6306ZZN	30	72	19	26,7	15,0	9500	12000	0,35
6306VVN	30	72	19	26,7	15,0	9500	--	0,35
6306DDUN	30	72	19	26,7	15,0	6700	--	0,35

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
63/32N	32	75	20	29,9	17,0	9000	11000	0,39
63/32ZZN	32	75	20	29,9	17,0	9000	11000	0,39
63/32VVN	32	75	20	29,9	17,0	9000	--	0,39
63/32DDUN	32	75	20	29,9	17,0	6300	--	0,39
6307N	35	80	21	33,5	19,2	8500	10000	0,46
6307ZZN	35	80	21	33,5	19,2	8500	10000	0,46
6307VVN	35	80	21	33,5	19,2	8500	--	0,46
6307DDUN	35	80	21	33,5	19,2	6000	--	0,46
6308N	40	90	23	40,5	24,0	7500	9000	0,64
6308ZZN	40	90	23	40,5	24,0	7500	9000	0,64
6308VVN	40	90	23	40,5	24,0	7500	--	0,64
6308DDUN	40	90	23	40,5	24,0	5300	--	0,64
6309N	45	100	25	53,0	32,0	6700	8000	0,83
6309ZZN	45	100	25	53,0	32,0	6700	8000	0,83
6309VVN	45	100	25	53,0	32,0	6700	--	0,83
6309DDUN	45	100	25	53,0	32,0	4800	--	0,83
6310N	50	110	27	62,0	38,5	6000	7500	1,06
6310ZZN	50	110	27	62,0	38,5	6000	7500	1,06
6310VVN	50	110	27	62,0	38,5	6000	--	1,06
6310DDUN	50	110	27	62,0	38,5	4300	--	1,06
6311N	55	120	29	71,5	44,5	5600	6700	1,37
6311ZZN	55	120	29	71,5	44,5	5600	6700	1,37
6311VVN	55	120	29	71,5	44,5	5600	--	1,37
6311DDUN	55	120	29	71,5	44,5	4000	--	1,37
6312N	60	130	31	82,0	52,0	5300	6300	1,72
6312ZZN	60	130	31	82,0	52,0	5300	6300	1,72
6312VVN	60	130	31	82,0	52,0	5300	--	1,72
6312DDUN	60	130	31	82,0	52,0	3600	--	1,72
6313N	65	140	33	92,5	60,0	4800	6000	2,11
6313ZZN	65	140	33	92,5	60,0	4800	6000	2,11
6313VVN	65	140	33	92,5	60,0	4800	--	2,11
6313DDUN	65	140	33	92,5	60,0	3400	--	2,11
6314N	70	150	35	104	68,0	4500	5300	2,57
6314ZZN	70	150	35	104	68,0	4500	5300	2,57
6314VVN	70	150	35	104	68,0	4500	--	2,57
6314DDUN	70	150	35	104	68,0	3200	--	2,57
6315N	75	160	37	113	77,0	4300	5000	3,08
6315ZZN	75	160	37	113	77,0	4300	5000	3,08
6315VVN	75	160	37	113	77,0	4300	--	3,08
6315DDUN	75	160	37	113	77,0	2800	--	3,08
6316N	80	170	39	123	86,5	4000	4800	3,67
6316ZZN	80	170	39	123	86,5	4000	4800	3,67
6316VVN	80	170	39	123	86,5	4000	--	3,67
6316DDUN	80	170	39	123	86,5	2800	--	3,67
6317N	85	180	41	133	97,0	3800	4500	4,28
6317ZZN	85	180	41	133	97,0	3800	4500	4,28
6317VVN	85	180	41	133	97,0	3800	--	4,28
6317DDUN	85	180	41	133	97,0	2600	--	4,28
6318N	90	190	43	143	107	3600	4300	4,98
6318ZZN	90	190	43	143	107	3600	4300	4,98
6318VVN	90	190	43	143	107	3600	--	4,98
6318DDUN	90	190	43	143	107	2400	--	4,98
6319N	95	200	45	153	119	3000	3600	5,76
6319ZZN	95	200	45	153	119	3000	3600	5,76
6319VVN	95	200	45	153	119	3000	--	5,76
6319DDUN	95	200	45	153	119	2400	--	5,76



## Radial ball bearings, single row Metric - 6300 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique



## Radial ball bearings, single row High temperature - 6000 + 6200 + 6300 series Roulements rigides à 1 rangée de billes Haute température - 150°C

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6320N	100	215	47	173	141	2800	3400	7,04
6320ZZN	100	215	47	173	141	2800	3400	7,04
6320VVN	100	215	47	173	141	2800	--	7,04
6320DUN	100	215	47	173	141	2200	--	7,04
6321N	105	225	49	184	154	2600	3200	8,09
6321ZZN	105	225	49	184	154	2600	3200	8,09
6321DDUN	105	225	49	184	154	2000	--	8,09
6322N	110	240	50	205	179	2400	3000	8,09
6322MN	110	240	50	205	179	2400	3000	8,09
6322ZZN	110	240	50	205	179	2400	3000	8,09
6324N	120	260	55	207	185	2200	2800	12,5
6324MN	120	260	55	207	185	2200	2800	12,5
6324ZZN	120	260	55	207	185	2200	2800	12,5
6326N	130	280	58	229	214	2200	2600	15,2
6326MN	130	280	58	229	214	2200	2600	15,2
6326ZZN	130	280	58	229	214	2200	2600	15,2
6328N	140	300	62	253	246	2000	2400	18,5
6328MN	140	300	62	253	246	2000	2400	18,5
6328ZZN	140	300	62	253	246	2000	2400	18,5
6330N	150	320	65	274	284	1800	2200	22,7
6330MN	150	320	65	274	284	1800	2200	22,7
6330ZZN	150	320	65	274	284	1800	2200	22,7
6332N	160	340	68	278	287	1700	2000	26,2
6332MN	160	340	68	278	287	1700	2000	26,2
6332ZZN	160	340	68	278	287	1700	2000	26,2
6334N	170	360	72	325	355	1600	2000	36,6
6334MN	170	360	72	325	355	1600	2000	36,6
6336N	180	380	75	355	405	1500	1800	43,1
6336MN	180	380	75	355	405	1500	1800	43,1
6338N	190	400	78	355	415	1400	1700	49,7
6338MN	190	400	78	355	415	1400	1700	49,7
6340N	200	420	80	380	445	1300	1600	55,3
6340MN	200	420	80	380	445	1300	1600	55,3

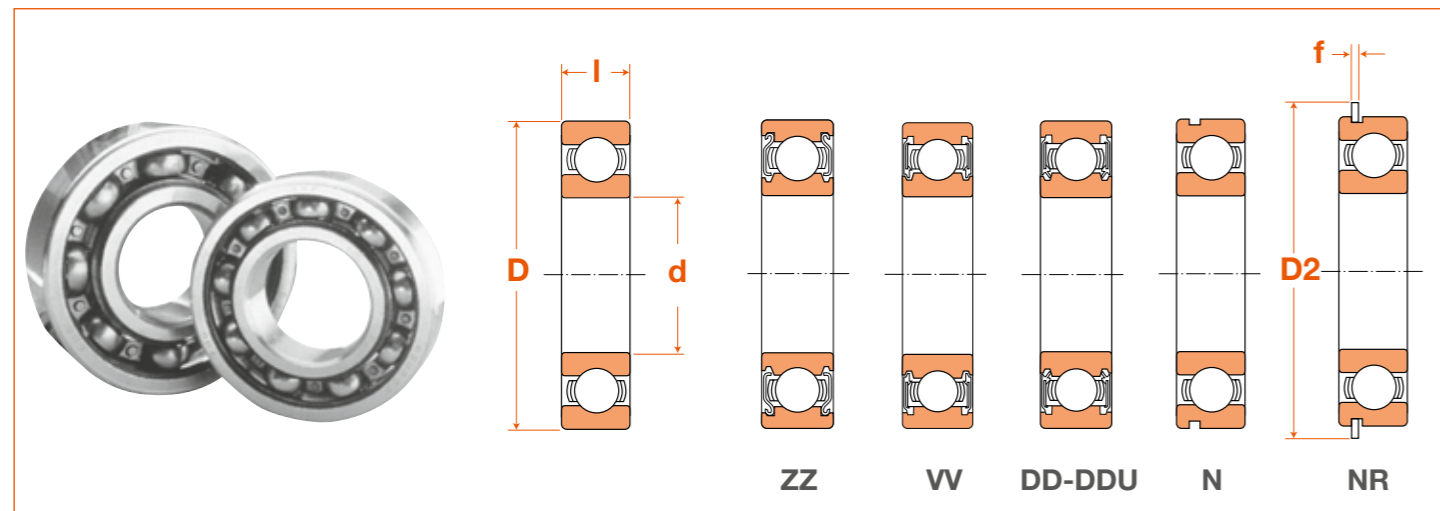
Tailles supérieures jusqu'à d = 280mm  
disponibles sur demande

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6001DDUHTEN	12	28	8	5,10	2,37	18000	--	0,02
6002DDUHTEN	15	32	9	5,60	2,84	15000	--	0,03
6003DDUHTEN	17	35	10	6,00	3,25	13000	--	0,04
6004DDUHTEN	20	42	12	9,40	5,00	11000	--	0,07
6005DDUHTEN	25	47	12	10,1	5,85	9500	--	0,08
6006DDUHTEN	30	55	13	13,2	8,30	8000	--	0,12
6007DDUHTEN	35	62	14	16,0	10,3	6700	--	0,15
6008DDUHTEN	40	68	15	16,8	11,5	6000	--	0,19
6009DDUHTEN	45	75	16	20,9	15,2	5300	--	0,24
6010DDUHTEN	50	80	16	21,8	16,6	4800	--	0,26
6201DDUHTEN	12	32	10	6,80	3,05	17000	--	0,04
6202DDUHTEN	15	35	11	7,65	3,75	14000	--	0,05
6203DDUHTEN	17	40	12	9,55	4,80	12000	--	0,07
6204DDUHTEN	20	47	14	12,8	6,60	11000	--	0,11
6205DDUHTEN	25	52	15	14,0	7,85	9000	--	0,13
6206DDUHTEN	30	62	16	19,5	11,3	7500	--	0,20
6207DDUHTEN	35	72	17	25,7	15,3	6300	--	0,28
6208DDUHTEN	40	80	18	29,1	17,9	5600	--	0,37
6209DDUHTEN	45	85	19	31,5	20,4	5300	--	0,42
6210DDUHTEN	50	90	20	35,0	23,2	4800	--	0,46
6211DDUHTEN	55	100	21	43,5	29,3	4300	--	0,62
6212DDUHTEN	60	110	22	52,5	36,0	3800	--	0,78
6302DDUHTEN	15	42	13	11,4	5,45	13000	--	0,08
6303DDUHTEN	17	47	14	13,6	6,65	11000	--	0,11
6304DDUHTEN	20	52	15	15,9	7,90	10000	--	0,15
6305DDUHTEN	25	62	17	20,6	11,2	8000	--	0,24
6306DDUHTEN	30	72	19	26,7	15,0	6700	--	0,35
6307DDUHTEN	35	80	21	33,5	19,2	6000	--	0,46
6308DDUHTEN	40	90	23	40,5	24,0	5300	--	0,64
6309DDUHTEN	45	100	25	53,0	32,0	4800	--	0,83
6310DDUHTEN	50	110	27	62,0	38,5	4300	--	1,06
6311DDUHTEN	55	120	29	71,5	44,5	4000	--	1,37
6312DDUHTEN	60	130	31	82,0	52,0	3600	--	1,72



6208DDUHTEN





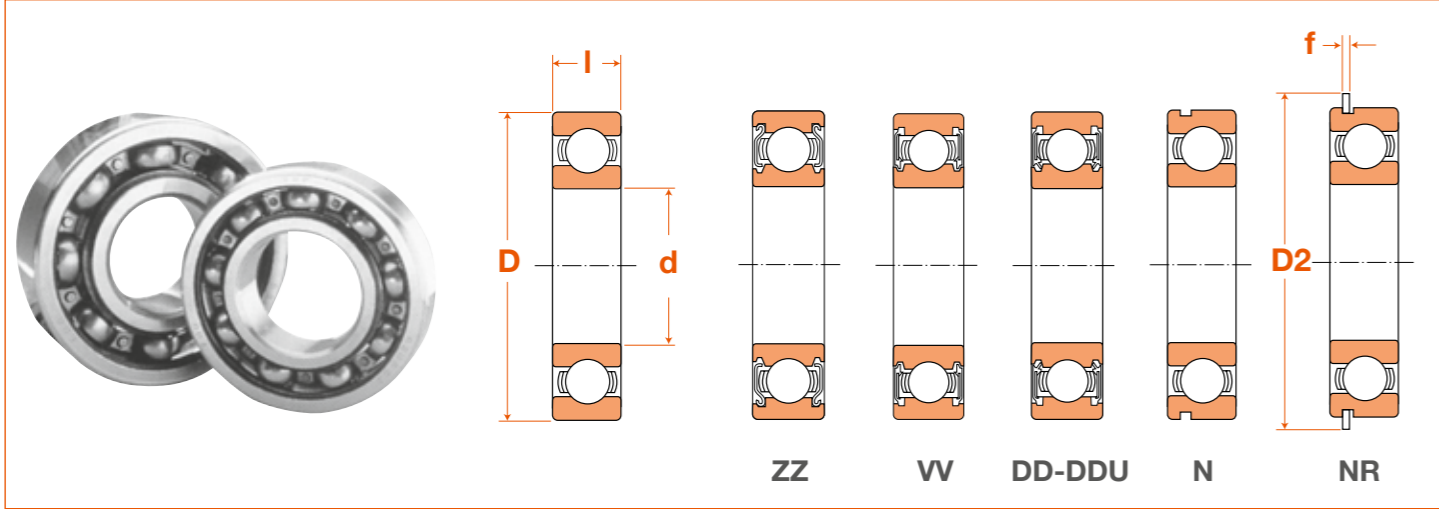
## Radial ball bearings, single row Metric - 6800 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6824DDN	120	150	16	28,9	35,5	2200	--	0,54
6826N	130	165	18	37,0	44,0	3600	4300	0,76
6826ZZN	130	165	18	37,0	44,0	3600	4300	0,76
6826VVN	130	165	18	37,0	44,0	3600	--	0,76
6826DDN	130	165	18	37,0	44,0	2000	--	0,76
6828N	140	175	18	38,5	48,0	3400	4000	0,83
6828ZZN	140	175	18	38,5	48,0	3400	4000	0,83
6828VVN	140	175	18	38,5	48,0	3400	--	0,83
6828DDUN	140	175	18	38,5	48,0	1900	--	0,83
6830N	150	190	20	47,5	58,5	3200	3800	1,15
6830MN	150	190	20	47,5	58,5	3200	3800	1,15
6832N	160	200	20	48,5	61,0	2600	3200	1,23
6832MN	160	200	20	48,5	61,0	2600	3200	1,23
6834N	170	215	22	60,0	75,0	2600	3000	1,86
6834MN	170	215	22	60,0	75,0	2600	3000	1,86
6836N	180	225	22	60,5	78,5	2400	2800	1,98
6836MN	180	225	22	60,5	78,5	2400	2800	1,98
6838N	190	240	24	73,0	93,5	2200	2600	2,53
6838MN	190	240	24	73,0	93,5	2200	2600	2,53
6840MN	200	250	24	74,0	98,0	2200	2600	2,67
6844MN	220	270	24	76,5	107	1900	2400	2,90
6848MN	240	300	28	98,5	137	1700	2000	4,48
6852MN	260	320	28	101	148	1600	1900	4,84
6856MN	280	350	33	133	191	1500	1700	7,20
6860MN	300	380	38	166	233	1300	1600	10,3
6864MN	320	400	38	168	244	1300	1500	10,8
6868MN	340	420	38	175	265	1200	1400	11,5
6872MN	360	440	38	192	290	1100	1300	11,8
6876MN	380	480	46	238	375	1000	1200	19,5
6880MN	400	500	46	241	390	950	1200	20,5
6884MN	420	520	46	245	410	900	1100	21,4
6888MN	440	540	46	248	425	900	1100	22,3
6892MN	460	580	56	310	550	800	1000	34,3
6896MN	480	600	56	315	575	800	950	35,4

tailles supérieures jusqu'à d = 800mm  
disponibles sur demande



## Radial ball bearings, single row Metric - 6900 serie Roulements rigides à 1 rangée de billes Métrique

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6900N	10	22	6	2,70	1,27	32000	38000	0,01
6900ZZN	10	22	6	2,70	1,27	32000	38000	0,01
6900VVN	10	22	6	2,70	1,27	32000	--	0,01
6900DDN	10	22	6	2,70	1,27	22000	--	0,01
6901N	12	24	6	2,89	1,46	30000	36000	0,01
6901ZZN	12	24	6	2,89	1,46	30000	36000	0,01
6901VVN	12	24	6	2,89	1,46	30000	--	0,01
6901DDN	12	24	6	2,89	1,46	20000	--	0,01
6902N	15	28	7	4,35	2,26	26000	30000	0,02
6902ZZN	15	28	7	4,35	2,26	26000	30000	0,02
6902VVN	15	28	7	4,35	2,26	26000	--	0,02
6902DDN	15	28	7	4,35	2,26	17000	--	0,02
6903N	17	30	7	4,60	2,55	24000	28000	0,02
6903ZZN	17	30	7	4,60	2,55	24000	28000	0,02
6903VVN	17	30	7	4,60	2,55	24000	--	0,02
6903DDUN	17	30	7	4,60	2,55	15000	--	0,02
6904N	20	37	9	6,40	3,70	19000	22000	0,04
6904ZZN	20	37	9	6,40	3,70	19000	22000	0,04
6904VVN	20	37	9	6,40	3,70	19000	--	0,04
6904DDUN	20	37	9	6,40	3,70	12000	--	0,04
6905N	25	42	9	7,05	4,55	16000	19000	0,04
6905ZZN	25	42	9	7,05	4,55	16000	19000	0,04
6905VVN	25	42	9	7,05	4,55	16000	--	0,04
6905DDUN	25	42	9	7,05	4,55	10000	--	0,04
6906N	30	47	9	7,25	5,00	14000	17000	0,05
6906ZZN	30	47	9	7,25	5,00	14000	17000	0,05
6906VVN	30	47	9	7,25	5,00	14000	--	0,05
6906DDUN	30	47	9	7,25	5,00	8500	--	0,05
6907N	35	55	10	10,6	7,25	12000	15000	0,08
6907ZZN	35	55	10	10,6	7,25	12000	15000	0,08
6907VVN	35	55	10	10,6	7,25	12000	--	0,08
6907DDUN	35	55	10	10,6	7,25	7500	--	0,08
6908N	40	62	12	13,7	10,0	11000	13000	0,11
6908ZZN	40	62	12	13,7	10,0	11000	13000	0,11
6908VVN	40	62	12	13,7	10,0	11000	--	0,11
6908DDUN	40	62	12	13,7	10,0	6300	--	0,11
6909N	45	68	12	14,1	10,9	9500	12000	0,13
6909ZZN	45	68	12	14,1	10,9	9500	12000	0,13
6909VVN	45	68	12	14,1	10,9	9500	--	0,13
6909DDUN	45	68	12	14,1	10,9	5600	--	0,13
6910N	50	72	12	14,5	11,7	9000	11000	0,14
6910ZZN	50	72	12	14,5	11,7	9000	11000	0,14
6910VVN	50	72	12	14,5	11,7	9000	--	0,14
6910DDUN	50	72	12	14,5	11,7	5300	--	0,14
6911N	55	80	13	16,0	13,3	8000	9500	0,19
6911ZZN	55	80	13	16,0	13,3	8000	9500	0,19
6911VVN	55	80	13	16,0	13,3	8000	--	0,19
6911DDUN	55	80	13	16,0	13,3	4500	--	0,19
6912N	60	85	13	19,4	16,3	7500	9000	0,19
6912ZZN	60	85	13	19,4	16,3	7500	9000	0,19
6912VVN	60	85	13	19,4	16,3	7500	--	0,19
6912DDUN	60	85	13	19,4	16,3	4300	--	0,19
6913N	65	90	13	17,4	16,1	7100	8500	0,22
6913ZZN	65	90	13	17,4	16,1	7100	8500	0,22
6913VVN	65	90	13	17,4	16,1	7100	--	0,22
6913DDUN	65	90	13	17,4	16,1	4000	--	0,22

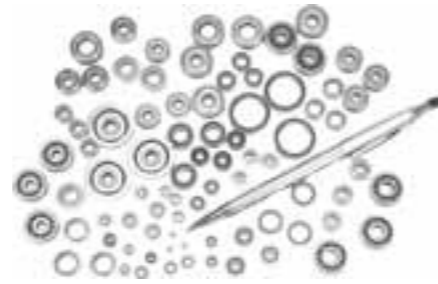




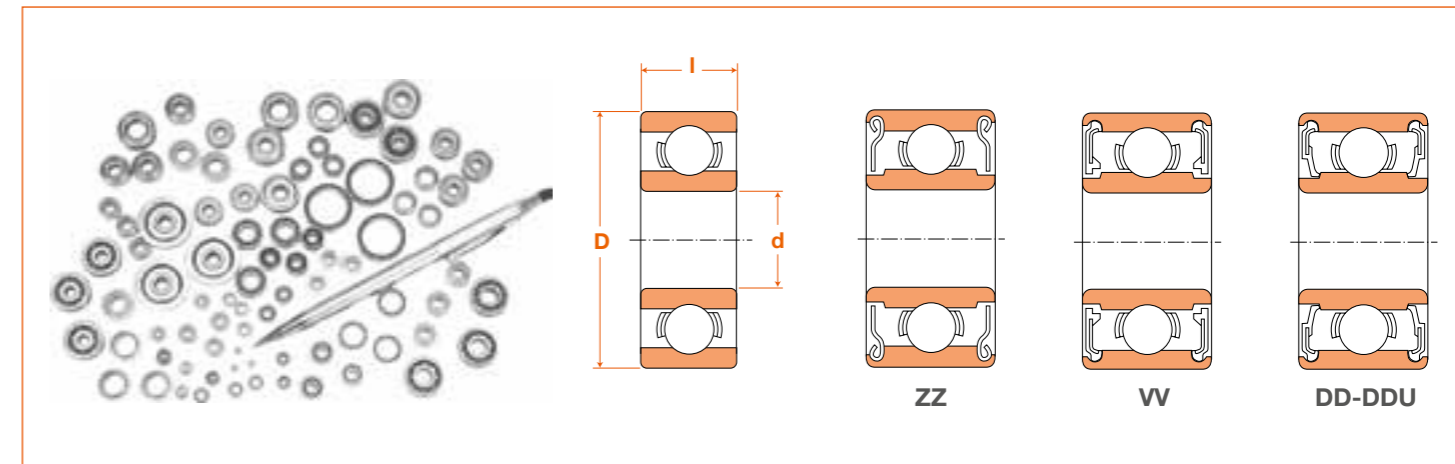
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
692ZZN	2	6	3	0,39	0,13	63000	75000	0,01
693ZZN	3	8	4	0,56	0,18	60000	67000	0,01
623N	3	10	4	0,63	0,22	50000	60000	0,01
623ZZN	3	10	4	0,63	0,22	50000	60000	0,01
623-2RSN	3	10	4	0,63	0,22	--	--	0,01
684ZZN	4	9	4	0,64	0,23	53000	63000	0,01
694ZZN	4	11	4	0,96	0,35	48000	56000	0,01
624N	4	13	5	1,3	0,49	40000	48000	0,01
624ZZN	4	13	5	1,3	0,49	40000	48000	0,01
624-2RSN	4	13	5	1,3	0,49	--	--	0,01
634N	4	16	5	1,73	0,67	36000	44000	0,01
634ZZN	4	16	5	1,73	0,67	36000	44000	0,01
634DDUN	4	16	5	1,73	0,67	--	--	0,01
685N	5	11	3	0,72	0,28	45000	53000	0,01
685ZZN	5	11	5	0,72	0,28	45000	53000	0,01
695ZZN	5	13	4	1,08	0,43	43000	50000	0,01
6052ZN	5	14	5	1,33	0,51	40000	50000	0,01
625N	5	16	5	1,73	0,67	36000	43000	0,01
625ZN	5	16	5	1,73	0,67	36000	43000	0,01
6252ZN	5	16	5	1,73	0,67	36000	43000	0,01
625-2RSN	5	16	5	1,73	0,67	32000	--	0,01
635N	5	19	6	2,34	0,89	32000	40000	0,01
6352ZN	5	19	6	2,34	0,89	32000	40000	0,01
635VVN	5	19	6	2,34	0,89	32000	--	0,01
635DDUN	5	19	6	2,34	0,89	30000	--	0,01
686N	6	13	3,5	1,08	0,44	43000	48000	0,01
686ZZN	6	13	5	1,08	0,44	43000	48000	0,01
686DDUN	6	13	5	1,08	0,44	35000	48000	0,01
696ZZN	6	15	5	1,73	0,67	40000	45000	0,01
696DDUN	6	15	5	1,73	0,67	36000	--	0,01
606N	6	17	6	2,26	0,84	38000	45000	0,01
6062ZN	6	17	6	2,26	0,84	38000	45000	0,01
606WN	6	17	6	2,26	0,84	38000	--	0,01
606DDUN	6	17	6	2,26	0,84	34000	--	0,01
626N	6	19	6	2,34	0,89	32000	40000	0,01
626ZN	6	19	6	2,34	0,89	32000	40000	0,01
6262ZN	6	19	6	2,34	0,89	32000	40000	0,01
626VVN	6	19	6	2,34	0,89	32000	--	0,01
626-2RSN	6	19	6	2,34	0,89	30000	--	0,01
687N	7	14	3,5	1,17	0,51	40000	45000	0,01
687ZZN	7	14	5	1,17	0,51	40000	45000	0,01
697ZZN	7	17	5	1,61	0,71	36000	43000	0,01
698DDUN	7	17	5	1,61	0,71	28000	--	0,01
607N	7	19	6	2,34	0,89	36000	43000	0,01
607ZN	7	19	6	2,34	0,89	36000	43000	0,01
607-2ZN	7	19	6	2,34	0,89	36000	43000	0,01
607WN	7	19	6	2,34	0,89	36000	--	0,01
607DDUN	7	19	6	2,34	0,89	32000	--	0,01
627N	7	22	7	3,3	1,37	30000	36000	0,01
627ZN	7	22	7	3,3	1,37	30000	36000	0,01
6272ZN	7	22	7	3,3	1,37	30000	36000	0,01
627VVN	7	22	7	3,3	1,37	30000	--	0,01
627-2RSN	7	22	7	3,3	1,37	28000	--	0,01
688N	8	16	4	1,61	0,71	36000	43000	0,01



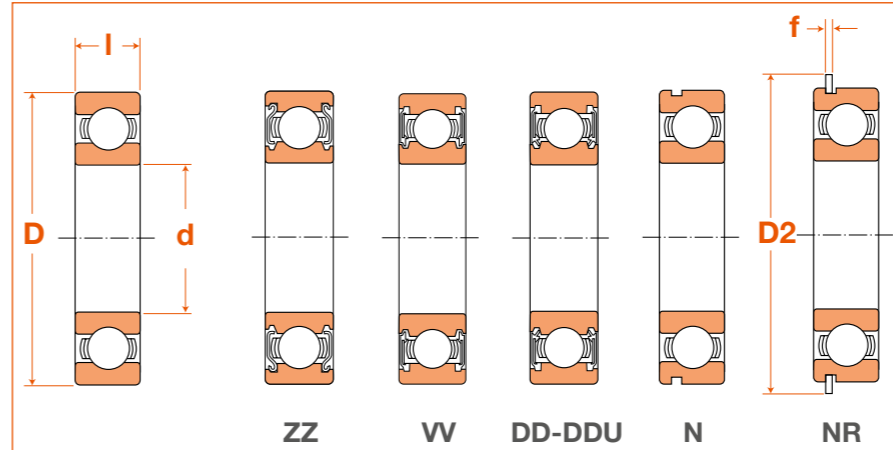
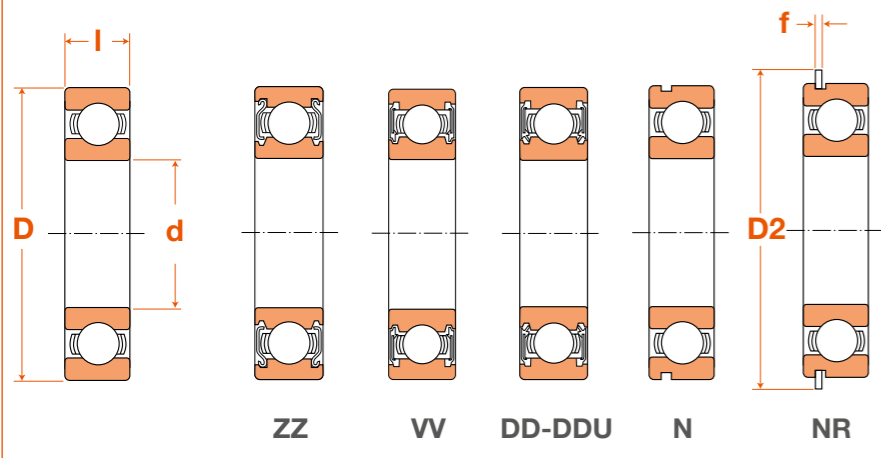
Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
688ZZN	8	16	5	1,61	0,71	36000	43000	0,01
688VVN	8	16	5	1,61	0,71	28000	--	0,01
698ZZN	8	19	6	2,24	0,91	36000	43000	0,01
608N	8	22	7	3,3	1,37	34000	40000	0,01
608ZN	8	22	7	3,3	1,37	34000	40000	0,01
608-2ZN	8	22	7	3,3	1,37	34000	40000	0,01
608WN	8	22	7	3,3	1,37	34000	--	0,01
608-2RSN	8	22	7	3,3	1,37	28000	--	0,01
628N	8	24	8	3,35	1,43	28000	34000	0,01
6282ZN	8	24	8	3,35	1,43	28000	34000	0,01
628VVN	8	24	8	3,35	1,43	28000	--	0,01
628-2RSN	8	24	8	3,35	1,43	24000	--	0,01
638ZZN	8	28	9	4,55	1,97	28000	34000	0,01
689N	9	17	4	1,33	0,67	36000	43000	0,01
689ZZN	9	17	5	1,33	0,67	36000	43000	0,01
699-2ZN	9	20	6	1,72	0,84	34000	40000	0,01
699DDUN	9	20	6	1,72	0,84	24000	--	0,01
609N	9	24	7	3,35	1,43	32000	38000	0,01
609ZN	9	24	7	3,35	1,43	32000	38000	0,01
609-2ZN	9	24	7	3,35	1,43	32000	38000	0,01
609WN	9	24	7	3,35	1,43	32000	--	0,01
609DN	9	24	7	3,35	1,43	24000	--	0,01
609DDUN	9	24	7	3,35	1,43	24000	--	0,01
629N	9	26	8	4,55	1,97	28000	34000	0,01
629-2ZN	9	26	8	4,55	1,97	28000	34000	0,01
629VVN	9	26	8	4,55	1,97	28000	--	0,01
629-2RSN	9	26	8	4,55	1,97	22000	--	0,01





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Code	Dimensions inch			Masse
	d	D	l	
KLNJ1/8N	1/8	3/8	5/32	0,01
KLNJ3/16N	3/16	1/2	5/32	0,01
KLNJ1/4YN	1/4	3/4	7/32	0,01
KLNJ1/4-2ZN	1/4	3/4	9/32	0,01
KLNJ1/4-2RSYN	1/4	3/4	9/32	0,01
KLNJ3/8YN	3/8	7/8	7/32	0,01
KLNJ3/8-2ZN	3/8	7/8	9/32	0,01
KLNJ3/8-2RSN	3/8	7/8	9/32	0,01
KLNJ1/2N	1/2	1 1/8	1/4	0,02
KLNJ1/2-2ZN	1/2	1 1/8	5/16	0,02
KLNJ1/2-2RSN	1/2	1 1/8	5/16	0,02
KLNJ5/8N	5/8	1 3/8	9/32	0,03
KLNJ5/8-2ZN	5/8	1 3/8	11/32	0,03
KLNJ5/8-2RSYN	5/8	1 3/8	11/32	0,03
KLNJ3/4JN	3/4	1 5/8	5/16	0,05
KLNJ3/4-2ZN	3/4	1 5/8	7/16	0,05
KLNJ7/8N	7/8	1 7/8	3/8	0,08
KLNJ7/8-2ZN	7/8	1 7/8	1/2	0,08
KLNJ1JN	1	2	3/8	0,09
KLNJ1-2ZJN	1	2	1/2	0,09
KLNJ1-2RSN	1	2	1/2	0,09
KLNJ1P1/8JN	1 1/8	2 1/8	3/8	0,09
KLNJ1P1/4JN	1 1/4	2 1/4	3/8	0,10
KLNJ1P1/4-2ZJN	1 1/4	2 1/4	1/2	0,10
KLNJ1P3/8JN	1 3/8	2 1/2	7/16	0,13
KLNJ1P1/2JN	1 1/2	2 5/8	7/16	0,14

Code	Dimensions inch			Masse
	d	D	l	
LJ1/2YN	1/2	1 5/16	3/8	0,04
LJ1/2-2ZYN	1/2	1 5/16	3/8	0,04
LJ1/2-2RSN	1/2	1 5/16	3/8	0,04
LJ5/8N	5/8	1 9/16	7/16	0,06
LJ5/8-2ZN	5/8	1 9/16	7/16	0,06
LJ5/8-2RSN	5/8	1 9/16	7/16	0,06
LJ3/4JN	3/4	1 7/8	9/16	0,11
LJ3/4-2ZN	3/4	1 7/8	9/16	0,11
LJ3/4-2RSJN	3/4	1 7/8	9/16	0,11
LJ7/8JN	7/8	2	9/16	0,12
LJ7/8-2ZN	7/8	2	9/16	0,12
LJ7/8-2RSN	7/8	2	9/16	0,12
LJ1JN	1	2 1/4	5/8	0,17
LJ1-2ZN	1	2 1/4	5/8	0,17
LJ1-2RSJN	1	2 1/4	5/8	0,17
LJ1P1/8JN	1 1/8	2 1/2	5/8	0,22
LJ1P1/8-2ZJN	1 1/8	2 1/2	5/8	0,22
LJ1P1/8-2RSN	1 1/8	2 1/2	5/8	0,22
LJ1P1/4JN	1 1/4	2 3/4	11/16	0,28
LJ1P1/4-2ZJN	1 1/4	2 3/4	11/16	0,28
LJ1P1/4-2RSN	1 1/4	2 3/4	11/16	0,28
LJ1P3/8JN	1 3/8	3	11/16	0,33
LJ1P3/8-2ZJN	1 3/8	3	11/16	0,33
LJ1P3/8-2RSJN	1 3/8	3	11/16	0,33
LJ1P1/2JN	1 1/2	3 1/4	3/4	0,42
LJ1P1/2-2ZJN	1 1/2	3 1/4	3/4	0,42
LJ1P1/2-2RSJN	1 1/2	3 1/4	3/4	0,42
LJ1P5/8JN	1 5/8	3 1/2	3/4	0,48
LJ1P3/4JN	1 3/4	3 3/4	13/16	0,59
LJ1P3/4-2ZJN	1 3/4	3 3/4	13/16	0,59
LJ1P7/8JN	1 7/8	4	13/16	0,71
LJ2JN	2	4	13/16	0,80
LJ2P1/4JN	2 1/4	4 1/2	7/8	0,89
LJ2P1/2JN	2 1/2	5	15/16	1,22
LJ2P3/4JN	2 3/4	5 1/4	15/16	1,33
LJ3JN	3	5 3/4	1 1/16	1,81
LJ3P1/4JN	3 1/4	6	1 1/16	1,87
LJ3P1/2JN	3 1/2	6 1/2	1 1/8	2,33
LJ3P3/4MN	3 3/4	6 3/4	1 1/8	2,80
LJ4JN	4	7 1/4	1 1/4	3,18
LJ4P1/4JN	4 1/4	7 1/2	1 1/4	3,86
LJ4P1/2JN	4 1/2	8	1 5/16	4,67
LJ4P3/4MN	4 3/4	8 1/4	1 5/16	4,90
LJ5JN	5	9	1 3/8	6,35
LJ5P1/2JN	5 1/2	9 1/2	1 3/8	6,85
LJ6JN	6	10 1/2	1 9/16	9,48
LJ6P1/2MN	6 1/2	11	1 9/16	10,2
LJ7MN	7	12	1 3/4	14,1
LJ7P1/2MN	7 1/2	12 1/2	1 3/4	14,5
LJ8MN	8	13	1 3/4	15,9
LJ9MN	9	14 1/2	2	22,0

Code	Dimensions inch			Masse
	d	D	l	
MJ1/2JN	1/2	1 5/8	5/8	0,10
MJ1/2-2ZJN	1/2	1 5/8	5/8	0,10
MJ5/8JN	5/8	1 13/16	5/8	0,12
MJ5/8-2ZJN	5/8	1 13/16	5/8	0,12
MJ5/8-2RSJN	5/8	1 13/16	5/8	0,12
MJ3/4JN	3/4	2	11/16	0,16
MJ3/4-2ZJN	3/4	2	11/16	0,16
MJ3/4-2RSJN	3/4	2	11/16	0,16
MJ7/8JN	7/8	2 1/4	11/16	0,20
MJ7/8-2RSJN	7/8	2 1/4	11/16	0,20
MJ1JN	1	2 1/2	3/4	0,26
MJ1-2ZJN	1	2 1/2	3/4	0,26
MJ1-2RSN	1	2 1/2	3/4	0,26
MJ1P1/8JN	1 1/8	2 13/16	13/16	0,35
MJ1P1/4JN	1 1/4	3 1/8	7/8	0,48
MJ1P1/4-2RSJN	1 1/4	3 1/8	7/8	0,48
MJ1P3/8JN	1 3/8	3 1/2	7/8	0,61
MJ1P3/8-2ZJN	1 3/8	3 1/2	7/8	0,61
MJ1P1/2JN	1 1/2	3 3/4	15/16	0,75
MJ1P5/8JN	1 5/8	4	15/16	0,86
MJ1P3/4JN	1 3/4	4 1/4	1 1/16	1,06
MJ1P7/8JN	1 7/8	4 1/2	1 1/16	1,22
MJ2JN	2	4 1/2	1 1/16	1,17
MJ2P1/4JN	2 1/4	5	1 1/4	1,60
MJ2P1/2JN	2 1/2	5 1/2	1 1/4	2,04
MJ2P3/4JN	2 3/4	6 1/4	1 3/8	2,89
MJ3JN	3	7	1 9/16	4,25
MJ3P3/8JN	3 3/8	7 1/2	1 9/16	4,90
MJ3P1/2JN	3 1/2	8 1/8	1 3/4	6,53
MJ3P3/4JN	3 3/4	8 1/4	1 3/4	6,53
MJ4JN	4	8 1/2	1 3/4	6,71
MJ4P1/4MN	4 1/4	8 3/4	1 3/4	8,16
MJ4P1/2JN	4 1/2	9 3/8	2	10,7
MJ4P3/4JN	4 3/4	10	2	13,2
MJ5JN	5	10	2	12,2
MJ5P1/2MN	5 1/2	11	2	14,9





### Codification

Types et séries de base :  
**4200** : Métrique, léger  
**4300** : Métrique, moyen

Conception :  
**C** : Sans encoche

Marque :  
**N** : NSK

**42** **06**

**B** **TNG**

**C3** **N**

Dimension de l'alésage  
Métrique :  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
**00** : 10 mm   **03** : 17 mm   **12** : 60 mm  
**01** : 12 mm   **04** : 20 mm   **20** : 100 mm  
**02** : 15 mm   **05** : 25 mm

Cage :  
**TNG** : Polyamide  
**J** : Acier  
**M** : Laiton

Jeu interne :  
: Normal  
**C3** : Large

### Caractéristiques

Les roulements rigides à billes à double rangées correspondent, si l'on considère les dimensions et la fonction, à deux roulements à une rangée de billes appariés.  
Ce type de roulement ne doit pas être utilisé lorsque des défauts d'alignements doivent être corrigés.

### Interchangeabilité

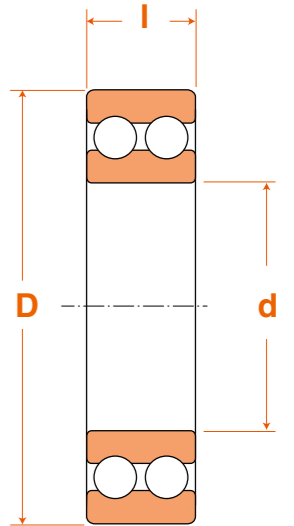
Description	NSK	SKF	FAG
Séries	Voir liste Interchangeabilité		
Suffixes	TNG	TN9	TVH
Cage Polyamide	TNG	TN9	TVH
Cage Acier	J	J	J
Cage Laiton	M	M	M
Jeu normal	Z	Z	Z
Jeu Large	C3	C3	C3



STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
4200N	10	30	14	9,15	5,20	18000	24000	0,05
4200BTNN	10	30	14	9,15	5,20	18000	24000	0,05
4201N	12	32	14	9,30	5,50	16000	20000	0,05
4201BTNN	12	32	14	9,30	5,50	16000	20000	0,05
4202N	15	35	14	10,4	6,70	14000	18000	0,06
4202BTNN	15	35	14	10,4	6,70	14000	18000	0,06
4203N	17	40	16	14,6	9,50	13000	18000	0,09
4203BTNN	17	40	16	14,6	9,50	13000	18000	0,09
4204N	20	47	18	18,0	12,7	10000	14000	0,14
4204BTNN	20	47	18	18,0	12,7	10000	14000	0,14
4205N	25	52	18	19,3	14,6	9000	12000	0,16
4205BTNN	25	52	18	19,3	14,6	9000	12000	0,16
4206N	30	62	20	26,0	20,8	7500	9500	0,26
4206BTNN	30	62	20	26,0	20,8	7500	9500	0,26
4207N	35	72	23	32,0	26,0	6700	8500	0,40
4207BTNN	35	72	23	32,0	26,0	6700	8500	0,40
4208N	40	80	23	34,0	30,0	6000	7500	0,50
4208BTNN	40	80	23	34,0	30,0	6000	7500	0,50
4209N	45	85	23	36,0	33,5	5600	7000	0,54
4209BTNN	45	85	23	36,0	33,5	5600	7000	0,54
4210N	50	90	23	37,5	36,5	5000	6300	0,58
4210BTNN	50	90	23	37,5	36,5	5000	6300	0,58
4211N	55	100	25	43,0	43,0	4500	5600	0,80
4211BTNN	55	100	25	43,0	43,0	4500	5600	0,80
4212N	60	110	28	57,0	58,5	4000	5000	1,10
4212BTNN	60	110	28	57,0	58,5	4000	5000	1,10
4213N	65	120	31	67,0	67,0	3800	4800	1,45
4213BTNN	65	120	31	67,0	67,0	3800	4800	1,45
4214N	70	125	31	69,5	73,5	3600	4500	1,50
4214BTNN	70	125	31	69,5	73,5	3600	4500	1,50
4215N	75	130	31	73,5	80,0	3400	4300	1,60
4215BTNN	75	130	31	73,5	80,0	3400	4300	1,60
4216BTNN	80	140	33	80,0	90,0	3200	4000	2,00
4217BTNN	85	150	36	93,0	106	3000	3800	2,55
4218BTNN	90	160	40	112	122	2800	3600	3,20
4302BTNN	15	42	17	14,6	9,20	13000	17000	0,12
4303N	17	47	19	19,6	13,2	11000	17000	0,16
4303BTNN	17	47	19	19,6	13,2	11000	17000	0,16
4304N	20	52	21	23,2	16,0	9500	13000	0,21
4304BTNN	20	52	21	23,2	16,0	9500	13000	0,21
4305N	25	62	24	31,5	22,4	8000	10000	0,34
4305BTNN	25	62	24	31,5	22,4	8000	10000	0,34
4306N	30	72	27	40,0	30,5	6700	8500	0,50
4306BTNN	30	72	27	40,0	30,5	6700	8500	0,50
4307N	35	80	31	51,0	38,0	6300	8000	0,69
4307BTNN	35	80	31	51,0	38,0	6300	8000	0,69
4308N	40	90	33	63,0	48,0	5600	7000	0,95
4308BTNN	40	90	33	63,0	48,0	5600	7000	0,95
4309N	45	100	36	72,0	60,0	4800	6000	1,25
4309BTNN	45	100	36	72,0	60,0	4800	6000	1,25
4310N	50	110	40	90,0	75,0	4300	5300	1,70
4310BTNN	50	110	40	90,0	75,0	4300	5300	1,70
4311BTNN	55	120	43	104	90,0	4000	5000	2,15
4312BTNN	60	130	46	120	106	3600	4500	2,65
4313BTNN	65	140	48	129	98,0	3600	4500	3,25
4314BTNN	70	150	51	146	114	3200	4000	3,95





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

### Codification

Types et séries de base :

- 7200 : Métrique, léger
- 7300 : Métrique, moyen
- 7400 : Métrique, élevé
- LJT : Inch, léger
- MJT : Inch, moyen

- Angle de Contact :
- : 20°
  - B : 40°

- Cage :
- W : Acier
  - M : Laiton
  - T85 : Polyamide 46

- Précharge :
- N : Libre
  - : Sans
  - L : Légère
  - M : Moyenne

**72** **10** **B** **EA** **T85** **SU** **L** **N**

Dimension de l'alésage  
Métrique :  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm 01 : 12 mm  
02 : 15 mm 03 : 17 mm  
04 : 20 mm

Capacité de Charge :  
: Standard  
EA : Très Haute Capacité

Autres Caractéristiques :  
G : Montage universel  
SU : Montage universel

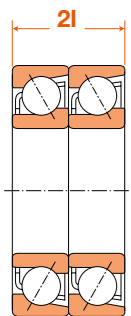
Marque :  
N : NSK

### Caractéristiques

Ce type de roulement admet **des charges radiales ainsi que des charges axiales dans une seule direction**. Par leur conception, une charge radiale appliquée sur un roulement à billes à contact oblique produit une composante axiale qu'il faut équilibrer par l'intermédiaire d'un roulement de même type monté en opposition.

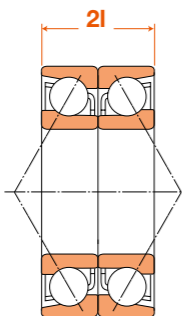
**Deux roulements montés en opposition peuvent supporter des charges axiales dans 2 directions.**

Les roulements à billes à contact oblique d'exécution universelle sont livrés à l'unité et peuvent être montés par paire. Leur appariement peut se faire indifféremment en disposition en **X**, **O**, ou **tandem**.



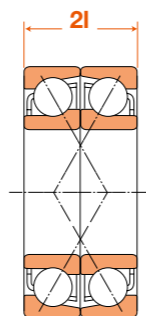
Tandem

Dans la **disposition en tandem**, les **charges radiales et axiales** sont supportées par les deux roulements. Ce montage est employé lorsque **les charges axiales sont élevées et ne s'exercent que dans un sens**. Un autre roulement monté en opposition des deux roulements en tandem est nécessaire afin de supporter l'arbre et les efforts axiaux dans l'autre sens.



O

Dans la **disposition en O (dos à dos)**, les roulements supportent des **charges radiales et axiales** dans les **2 directions**. L'écartement des points d'application de la charge permet **une bonne rigidité sous couple de basculement**.



X

Dans la **disposition en X (face à face)**, les roulements supportent des **charges radiales et axiales** dans les **2 directions**. La distance entre les deux points d'application de la charge est plus courte que celle du type O. **L'aptitude à supporter des couples de basculement est donc plus faible**.



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



### Applications

› Equipement pétrochimique › Transmissions › Pompes centrifuges › Moteurs électriques › Ventilateurs

### Interchangeabilité

Description	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR
Séries	Voir liste Interchangeabilité				
Suffixes	Angle de contact 40°				
	B	B	B	B	B
Extra capacité	E, EA	E			
Cage Polyamide	T, T85	P	TVP	T	A
Cage Acier	W	J		J	
Cage laiton	M	M	MP	L1	
Montage universel	NU, G, SU	CB, G	UA, UO	G	G

### Cages standard

Séries	Tôle	Laiton
79	--	7900 - 7940
70A	7000 - 7018	7019 - 7040
70C	--	7000 - 7022
72A, B	7200 - 7222	7224 - 7240
72C	--	7200 - 7240
73	7300 - 7320	7321 - 7340







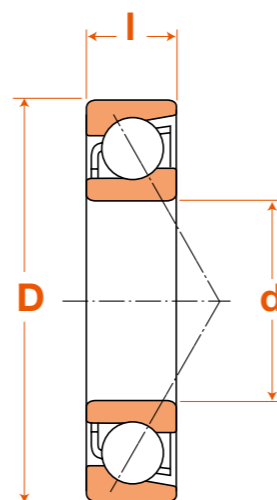
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code	Dimensions inch			Masse
	d	D	l	
LJT3/8MN	3/8	1 1/2	9/16	0,09
LJT1/2MN	1/2	1 5/16	3/8	0,05
LJT5/8MN	5/8	1 9/16	7/16	0,06
LJT3/4MN	3/4	1 7/8	9/16	0,13
LJT7/8MN	7/8	2	9/16	0,15
LJT1MN	1	2 1/4	5/8	0,20
LJT1P1/8MN	1 1/8	2 1/2	5/8	0,25
LJT1P1/4MN	1 1/4	2 3/4	11/16	0,34
LJT1P3/8MN	1 3/8	3	11/16	0,41
LJT1P1/2MN	1 1/2	3 1/4	3/4	0,50
LJT1P5/8MN	1 5/8	3 1/2	3/4	0,59
LJT1P3/4MN	1 3/4	3 3/4	13/16	0,73
LJT1P7/8MN	1 7/8	4	13/16	0,84
LJT2MN	2	4	13/16	0,81
LJT2P1/4MN	2 1/4	4 1/2	7/8	1,09
LJT2P1/2MN	2 1/2	5	15/16	1,43
LJT2P3/4MN	2 3/4	5 1/4	15/16	1,54
LJT3MN	3	5 3/4	1 1/16	2,11
LJT3P1/4MN	3 1/4	6	1 1/16	2,24
LJT3P1/2MN	3 1/2	6 1/2	1 1/8	2,78
LJT3P3/4MN	3 3/4	6 3/4	1 1/8	2,91
LJT4MN	4	7 1/4	1 1/4	3,58
LJT4P1/4MN	4 1/4	7 1/2	1 1/4	3,78
LJT4P1/2MN	4 1/2	8	1 5/16	4,76
LJT4P3/4MN	4 3/4	8 1/4	1 5/16	4,85
LJT5MN	5	9	1 3/8	6,35
LJT5P1/2MN	5 1/2	9 1/2	1 3/8	6,8
LJT6MN	6	10 1/2	1 9/16	9,89
LJT6P1/2MN	6 1/2	11	1 9/16	10,7
LJT7MN	7	12	1 3/4	14,5

Tailles supérieures jusqu'à d = 15" disponibles sur demande

Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	l	
MJT1/2MN	1/2	1 5/16	3/8	0,11
MJT5/8MN	5/8	1 13/16	5/8	0,14
MJT3/4MN	3/4	2	11/16	0,19
MJT7/8MN	7/8	2 1/4	11/16	0,24
MJT1MN	1	2 1/2	3/4	0,31
MJT1P1/8MN	1 1/8	2 13/16	13/16	0,42
MJT1P1/4MN	1 1/4	3 1/8	7/8	0,55
MJT1P3/8MN	1 3/8	3 1/2	7/8	0,73
MJT1P1/2MN	1 1/2	3 3/4	15/16	0,89
MJT1P5/8MN	1 5/8	4	15/16	1,01
MJT1P3/4MN	1 3/4	4 1/4	1 1/16	1,29
MJT1P7/8MN	1 7/8	4 1/2	1 1/16	1,46
MJT2MN	2	4 1/2	1 1/16	1,41
MJT2P1/4MN	2 1/4	5	1 1/4	2,00
MJT2P1/2MN	2 1/2	5 1/2	1 1/4	2,44
MJT2P3/4MN	2 3/4	6 1/4	1 3/8	3,55
MJT3MN	3	7	1 9/16	5,17
MJT3P1/4MN	3 1/4	7 1/2	1 9/16	5,94
MJT3P1/2MN	3 1/2	8 1/8	1 3/4	7,80
MJT3P3/4MN	3 3/4	8 1/4	1 3/4	7,76
MJT4MN	4	8 1/2	1 3/4	8,12
MJT4P1/4MN	4 1/4	8 3/4	1 3/4	8,57
MJT4P1/2MN	4 1/2	8	1 15/16	11,4

Tailles supérieures jusqu'à d = 12" disponibles sur demande



### Codification

Types et séries de base :

- 3200 : Métrique, léger
- 3300 : Métrique, moyen
- 5200 : Métrique, Conrad, léger
- 5300 : Métrique, Conrad, moyen

Angle de Contact :

- Séries 3200/3300 : 32°
- B : 25°
- Séries 5200/5300 : 25°

Cage :

- J : Acier
- M : Laiton
- TNG : Polyamide

Marque :

- N : NSK

32

10

B

2RS

TNG

C3

N

Dimension de l'alésage

Métrique :  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 00 : 10 mm
- 01 : 12 mm
- 02 : 15 mm
- 03 : 17 mm
- 04 : 20 mm

Protection :

- : Ouvert
- 2RS : 2 joints avec contact
- 2ZR : 2 déflecteurs

Jeu interne :

- C2 : Réduit
- : Normal
- C3 : Large
- C4 : Très large

### Caractéristiques

Un roulement à deux rangées de billes à contact oblique correspond à un montage dos à dos de deux roulements à une rangée de billes à contact oblique.

Des charges axiales peuvent être supportées dans les deux sens.

**Séries 3200 et 3300** : angle de contact de 32° avec encoche de remplissage qui doit être montée du côté de la plus grande charge axiale.

**Séries 3200B et 3300B** : angle de contact de 25° sans encoche.

Roulements avec deux angles de contact différents sur demande.

### Applications

› Equipement Pétrochimique › Transmissions › Pompes Centrifuges › Moteurs Electriques › Pompes et Compresseurs

### Interchangeabilité

Description	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR
Séries	Voir liste Interchangeabilité				
Suffi xes	Cage Polyamide	TN, TNG, TNH	TN9	TVP, TVH	G15
	Cage Acier	Néant, J	Néant	Néant	Néant
	Cage laiton	M	M	M, MA	M
	2 Joints avec contact	2RS	2RS1	2RSR	LLU
	2 Défl ecteurs	2Z	2Z	2ZR	ZZ
	Jeu Réduit	C2	C2	C2	J20
	Jeu Normal	Néant	Néant	Néant	Néant
	Jeu Large	C3	C3	C3	J30





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

### Codification

Types et séries de base :

- N :** Métrique, pas d'épaulement sur bague extérieure
- NU :** Métrique, pas d'épaulement sur bague intérieure
- NJ :** Métrique, 1 épaulement sur bague intérieure
- NUP :** Métrique, idem NJ avec bague d'épaulement
- NF :** Métrique, 1 épaulement sur bague extérieure
- LLRJ,MMRJ :** Inch, pas d'épaulement sur bague intérieure
- XLRJ, LRJ, MRJ :** Inch, pas d'épaulement sur bague extérieure

Dimension de l'alésage

**Métrique :**  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 00 :** 10 mm    **01 :** 12 mm
- 02 :** 15 mm    **03 :** 17 mm
- 04 :** 20 mm
- Inch : indiqué directement

Cage :

- W :** Acier
- M :** Laiton
- T :** Polyamide renforcé fibre de verre

Marque :

- N :** NSK

**NJ**

**3**

**20**

**E**

**M**

**C3**

**N**

Séries :

- 2 :** Léger
- 22 :** Léger (+ grand que série 2)
- 3 :** Moyen
- 23 :** Moyen (+ grand que série 3)
- XLRJ :** Inch, très léger
- LLRJ :** Inch, léger
- MMRJ :** Inch, moyen

Autres Caractéristiques :

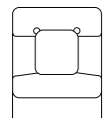
- :** Standard
- E :** Grande capacité

Jeu interne :

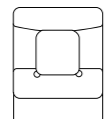
- C2 :** Réduit
- :** Normal
- C3 :** Large
- C4 :** Très large

### Caractéristiques

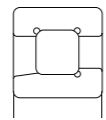
Les roulements à rouleaux cylindriques sont à **bagues séparables** pour **montage et démontage facile**. Les deux bagues peuvent, si nécessaire, être montées serrées. Ces roulements supportent des **vitesse de rotation élevées** et de **fortes charges radiales** grâce au contact linéaire rouleau-chemin de roulement. La présence ou l'absence d'épaulement sur les bagues intérieures et extérieures, caractérise les séries de roulements à rouleaux cylindriques.



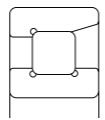
NU/LLRJ, MMRJ



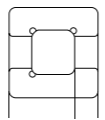
N/XLRJ, LRJ, MRJ



NJ



NF



NUP

**N** et **NU** : paliers libres, pas de charge axiale.

**NJ** : charges axiales dans une seule direction. **NJ + bague d'épaulement HJ = NH**

**NH** et **NUP** : paliers fixes, charges axiales dans les deux directions.



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

### Applications

- › Moteurs à traction (NH et NU) › Moteurs électriques, format moyen à grand › Pompes et compresseurs (Pompe centrifuge, Pompe en puits profond, Pompe à boue, Compresseur à vis)
- › Équipement pour moulage plastique › Souffleurs et ventilateurs › Engrenages et Transmissions
- › Pulvérisateurs de charbon (NN) › Équipement de construction › Équipement lourd › Concasseurs
- › Tourillon de machine-outil › Cylindres de calandre pour machines à papier › Presses à imprimer › Tables d'oscillation pour moules › Machines de coulée continue › Turbines › Boîtes d'essieu › Réducteurs de vitesse › Rouleaux de table pour aciéries › Pompes de puits de Pétrole

### Interchangeabilité

	Description	NSK	SKF	FAG	SNR
Séries	Voir liste Interchangeabilité				
Suffixes	Cage Polyamide	T	P	TVP2	G15
	Cage Acier	W	J	Néant	Néant
	Cage laiton	M	M	M,M1	M
	Haute capacité	E	EC	E	E
	Jeu Réduit	C2	C2	C2	J20
	Jeu Normal	Néant	Néant	Néant	Néant
	Jeu Large	C3	C3	C3	J30

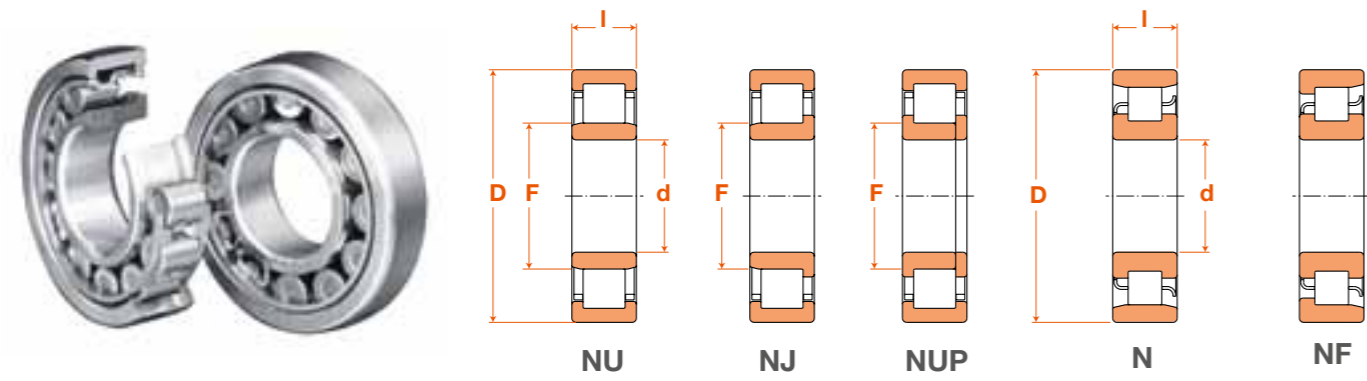
### Cages standard

Series	Tôle (W)	Laiton (M)	Polyamide (T)
NU10...	--	1005 - 10/500	--
N2...	204 - 230	232 - 264	--
NU2...	214 - 230	232 - 264	--
NU2...E	205E - 213E	214E - 240E	204E
NU22...	2204 - 2230	2232 - 2252	--
NU22...E	--	2222E - 2240E	2204E - 2220E
N3...	304 - 324	326 - 352	--
NU3...	312 - 330	332 - 352	--
NU3...E	305E - 311E	312E - 340E	304E
NU23...	2304 - 2320	2322 - 2340	--
NU23...E	--	2322E - 2340E	2304E - 2320E
NU4...	405 - 416	417 - 430	--



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

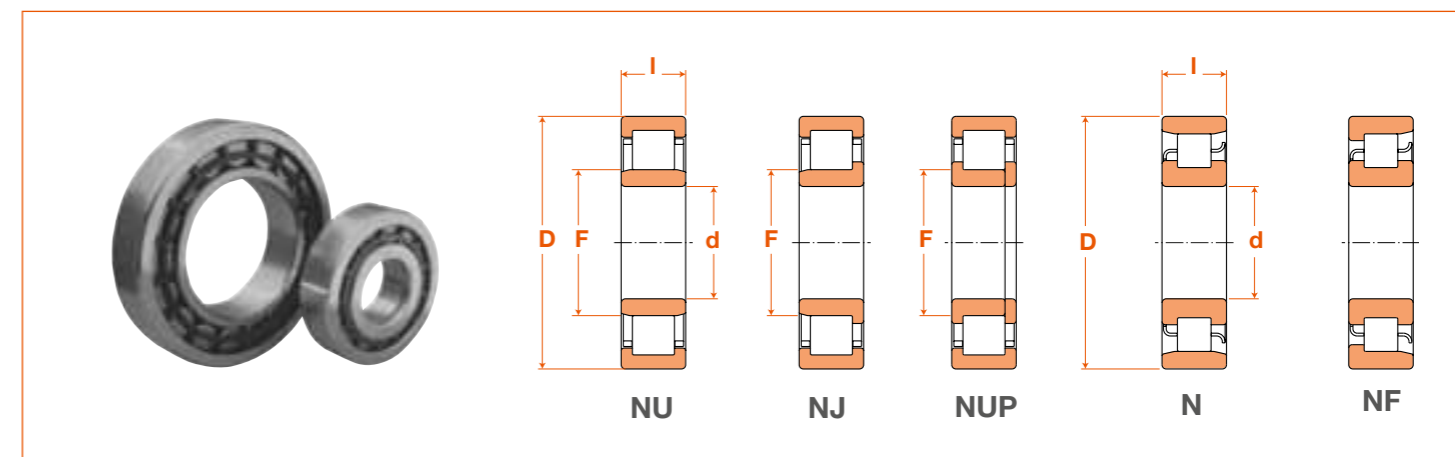


Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	L	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
N203WN	17	40	12	17,6	14,6	15000	18000	0,08
N204ETN	20	47	14	25,7	22,6	13000	16000	0,11
N204WN	20	47	14	15,4	12,7	15000	18000	0,11
N205ETN	25	52	15	29,3	27,7	12000	14000	0,14
N205WN	25	52	15	17,7	15,7	13000	16000	0,14
N206ETN	30	62	16	39,0	37,5	9500	12000	0,21
N206WN	30	62	16	23,5	21,5	11000	13000	0,21
N207ETN	35	72	17	50,5	50,0	8500	10000	0,30
N207WN	35	72	17	33,5	31,5	9500	11000	0,30
N208ETN	40	80	18	55,5	55,5	7500	9000	0,38
N208WN	40	80	18	43,5	43,0	8500	10000	0,38
N209ETN	45	85	19	63,0	66,5	6700	8000	0,43
N209WN	45	85	19	46,0	47,0	7500	9000	0,43
N210ETN	50	90	20	69,0	76,5	6300	7500	0,48
N210WN	50	90	20	48,0	51,0	7100	8500	0,48
N211ETN	55	100	21	86,5	98,5	5600	7100	0,63
N211WN	55	100	21	58,0	62,5	6300	7500	0,63
N212ETN	60	110	22	97,5	107	5300	6300	0,82
N212WN	60	110	22	68,5	75,0	6000	7100	0,82
N213ETN	65	120	23	108	119	4800	5600	1,05
N213WN	65	120	23	84,0	94,5	5300	6300	1,05
N214WN	70	125	24	83,5	95,0	5000	6300	1,14
N215WN	75	130	25	96,5	111	4800	6000	1,23
N216ETN	80	140	26	139	167	4500	5300	1,47
N216WN	80	140	26	106	122	4500	5300	1,47
N217ETN	85	150	28	167	199	4300	5000	1,87
N217WN	85	150	28	120	140	4300	5000	1,87
N218WN	90	160	30	152	178	4000	4800	2,31
N219WN	95	170	32	166	196	3800	4500	2,79
N220WN	100	180	34	183	217	3600	4300	3,36
N221MN	105	190	36	201	241	3400	4000	4,00
N222WN	110	200	38	229	272	3200	3800	4,64
N224WN	120	215	40	260	320	3000	3400	5,63
N226WN	130	230	40	270	340	2600	3200	6,48
N228WN	140	250	42	297	375	2400	3000	8,08
N230WN	150	270	45	360	465	2200	2800	10,4
N232MN	160	290	48	430	570	220	2600	14,1

Tailles supérieures jusqu'à d = 320mm  
disponibles sur demande

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	L	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
N304ETN	20	52	15	31,5	26,9	12000	15000	0,15
N304WN	20	52	15	21,4	17,3	12000	15000	0,15
N305ETN	25	62	17	41,5	37,5	10000	12000	0,23
N305WN	25	62	17	29,3	25,2	10000	13000	0,23
N306ETN	30	72	19	53,0	50,0	8500	10000	0,35
N306WN	30	72	19	38,5	35,0	8500	11000	0,35
N307ETN	35	80	21	66,5	65,5	7500	9500	0,48
N307WN	35	80	21	49,5	47,0	8000	9500	0,48
N308ETN	40	90	23	83,0	81,5	6700	8000	0,65
N308WN	40	90	23	58,5	57,0	6700	8500	0,65
N309ETN	45	100	25	97,5	98,5	6000	7500	0,87
N309WN	45	100	25	74,0	71,0	6300	7500	0,87
N310ETN	50	110	27	110	113	5000	6000	1,11
N310WN	50	110	27	87,0	86,0	5600	6700	1,11
N311ETN	55	120	29	137	143	4500	5600	1,42
N311WN	55	120	29	111	111	5000	6300	1,42
N312ETN	60	130	31	150	157	4800	5600	1,82
N312WN	60	130	31	124	126	4800	5600	1,82
N313ETN	65	140	33	181	191	4300	5300	2,17
N313WN	65	140	33	135	139	4300	5300	2,17
N314WN	70	150	35	158	168	4000	5000	2,67
N315WN	75	160	37	179	189	3800	4800	3,20
N316WN	80	170	39	190	207	3600	4300	3,85
N317WN	85	180	41	212	228	3400	4000	4,53
N318WN	90	190	43	240	265	3200	3800	5,31
N319WN	95	200	45	259	289	3000	3600	6,09
N320WN	100	215	47	299	335	2800	3400	7,59
N321WN	105	225	49	320	360	2600	3200	8,69
N322WN	110	240	50	360	400	2600	3000	10,3
N324WN	120	260	55	450	510	2200	2800	12,9
N326MN	130	280	58	500	570	2200	2600	17,7
N328MN	140	300	62	550	640	2000	2400	21,7
N330MN	150	320	65	590	690	1800	2200	25,8

Tailles supérieures jusqu'à d = 240mm  
disponibles sur demande







## Cylindrical roller bearings Metric - NUP200 serie Roulements à rouleaux cylindriques Metrique



## Cylindrical roller bearings Metric - NUP300 serie Roulements à rouleaux cylindriques Metrique

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

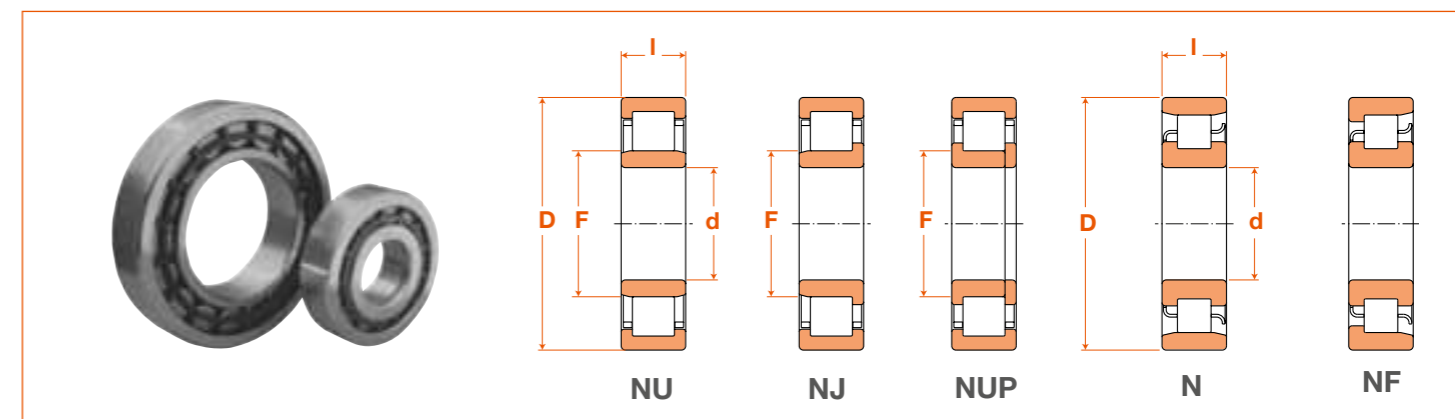
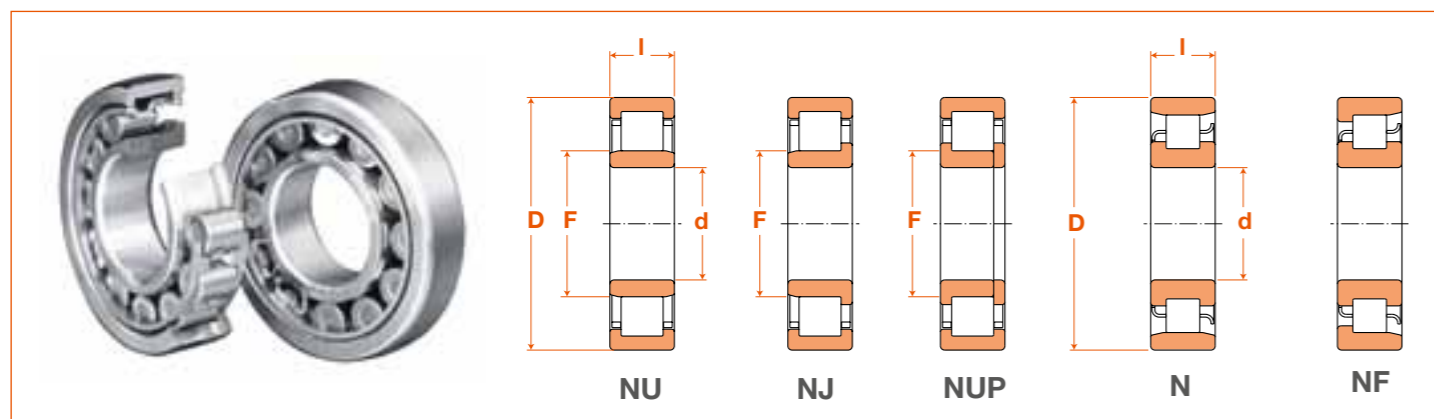
Code	Dimensions mm				Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	F	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
NUP204WN	20	47	14	26,5	15,4	12,7	15000	18000	0,11
NUP205ETN	25	52	15	31,5	29,3	27,7	12000	14000	0,14
NUP205WN	25	52	15	31,5	17,7	15,7	13000	16000	0,14
NUP206ETN	30	62	16	37,5	39,0	37,5	9500	12000	0,21
NUP206WN	30	62	16	37,5	23,5	21,5	11000	13000	0,21
NUP207ETN	35	72	17	44,0	50,5	50,0	8500	10000	0,30
NUP207WN	35	72	17	44,0	33,5	31,5	9500	11000	0,30
NUP208ETN	40	80	18	49,5	55,5	55,5	7500	9000	0,38
NUP208WN	40	80	18	49,5	43,5	43,0	8500	10000	0,38
NUP209ETN	45	85	19	54,5	63,0	66,5	6700	8000	0,43
NUP209WN	45	85	19	54,5	46,0	47,0	7500	9000	0,43
NUP210ETN	50	90	20	59,5	69,0	76,5	6300	7500	0,48
NUP210WN	50	90	20	59,5	48,0	51,0	7100	8500	0,48
NUP211ETN	55	100	21	66,0	86,5	98,5	5600	7100	0,63
NUP211WN	55	100	21	66,0	58,0	62,5	6300	7500	0,63
NUP212ETN	60	110	22	72,0	97,5	107	5300	6300	0,82
NUP212WN	60	110	22	72,0	68,5	75,0	6000	7100	0,82
NUP213ETN	65	120	23	78,5	108	119	4800	5600	1,05
NUP213WN	65	120	23	78,5	84,0	94,5	5300	6300	1,05
NUP214ETN	70	125	24	83,5	119	137	5000	6300	1,29
NUP214WN	70	125	24	83,5	83,5	95,0	5000	6000	1,29
NUP215ETN	75	130	25	88,5	130	156	4800	6000	1,44
NUP215WN	75	130	25	88,5	96,5	111	4800	6000	1,44
NUP216ETN	80	140	26	95,3	139	167	4500	5300	1,70
NUP216WN	80	140	26	95,3	106	122	4500	5300	1,70
NUP217ETN	85	150	28	101	167	199	4300	5000	2,11
NUP217WN	85	150	28	101	120	140	4300	5000	2,11
NUP218ETN	90	160	30	107	182	217	4000	4800	2,60
NUP218WN	90	160	30	107	152	178	4000	4800	2,60
NUP219ETN	95	170	32	113	220	265	3800	4500	3,17
NUP219WN	95	170	32	113	166	196	3800	4500	3,17
NUP220ETN	100	180	34	119	249	305	3600	4300	3,81
NUP220WN	100	180	34	119	183	217	3600	4300	3,81
NUP222EMN	110	200	38	133	293	365	3200	3800	5,37
NUP224EMN	120	215	40	144	335	420	3000	3400	6,43
NUP226EMN	130	230	40	154	365	455	2600	3200	8,03
NUP228EMN	140	250	42	169	395	515	2400	3000	9,38

Tailles supérieures  
jusqu'à d = 240mm  
disponibles sur demande

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm				Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	F	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
NUP304ETN	20	52	15	27,5	31,5	26,9	12000	15000	0,15
NUP304WN	20	52	15	27,5	21,4	17,3	12000	15000	0,15
NUP305ETN	25	62	17	34,0	41,5	37,5	10000	12000	0,27
NUP305WN	25	62	17	34,0	29,3	25,2	10000	13000	0,27
NUP306ETN	30	72	19	40,5	53,0	50,0	8500	10000	0,41
NUP306WN	30	72	19	40,5	38,5	35,0	8500	11000	0,41
NUP307ETN	35	80	21	46,2	66,5	65,5	7500	9500	0,55
NUP307WN	35	80	21	46,2	49,5	47,0	8000	9500	0,55
NUP308ETN	40	90	23	52,0	83,0	81,5	6700	8000	0,75
NUP308WN	40	90	23	52,0	58,5	57,0	6700	8500	0,75
NUP309ETN	45	100	25	58,5	97,5	98,5	6000	7500	1,01
NUP309WN	45	100	25	58,5	74,0	71,0	6300	7500	1,01
NUP310ETN	50	110	27	65,0	110	113	5000	6000	1,30
NUP310WN	50	110	27	65,0	87,0	86,0	5600	6700	1,30
NUP311ETN	55	120	29	70,5	137	143	4500	5600	1,64
NUP311WN	55	120	29	70,5	111	111	5000	6300	1,64
NUP312ETN	60	130	31	77,0	150	157	4800	5600	2,06
NUP312WN	60	130	31	77,0	124	126	4800	5600	2,06
NUP313ETN	65	140	33	82,5	181	191	4300	5300	2,56
NUP313WN	65	140	33	82,5	135	139	4300	5300	2,56
NUP314ETN	70	150	35	89,0	205	222	4000	5000	3,09
NUP314WN	70	150	35	89,0	158	168	4000	5000	3,09
NUP315ETN	75	160	37	95,0	240	263	3800	4800	3,73
NUP315WN	75	160	37	95,0	179	189	3800	4800	3,73
NUP316ETN	80	170	39	101	256	282	3600	4300	4,45
NUP317WN	85	180	41	108	212	228	3400	4000	5,26
NUP318ETN	90	190	43	114	315	355	3200	3800	6,10
NUP320ETN	100	215	47	128	380	425	2800	3400	8,63
NUP324EMN	120	260	55	154	530	610	2200	2800	15,0

Tailles supérieures  
jusqu'à d = 200mm  
disponibles sur demande







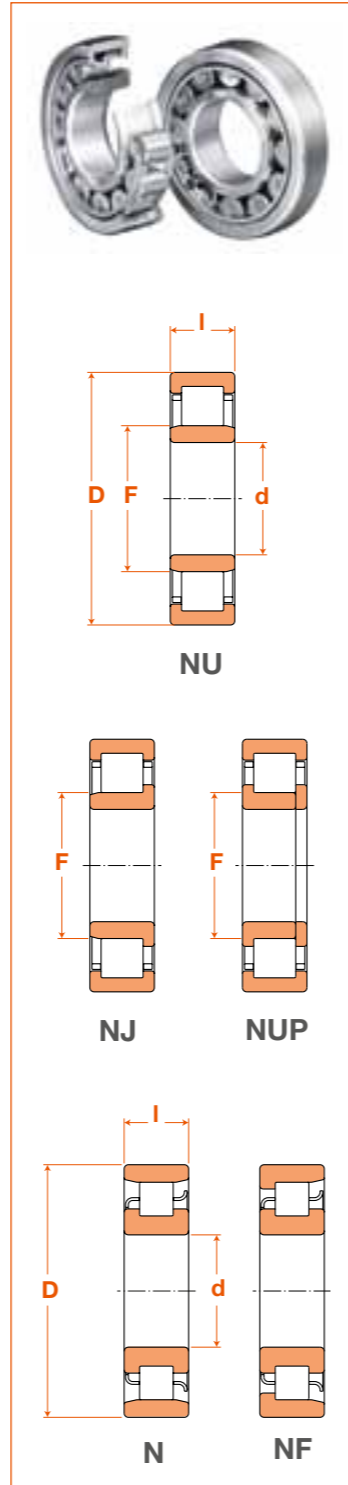


STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

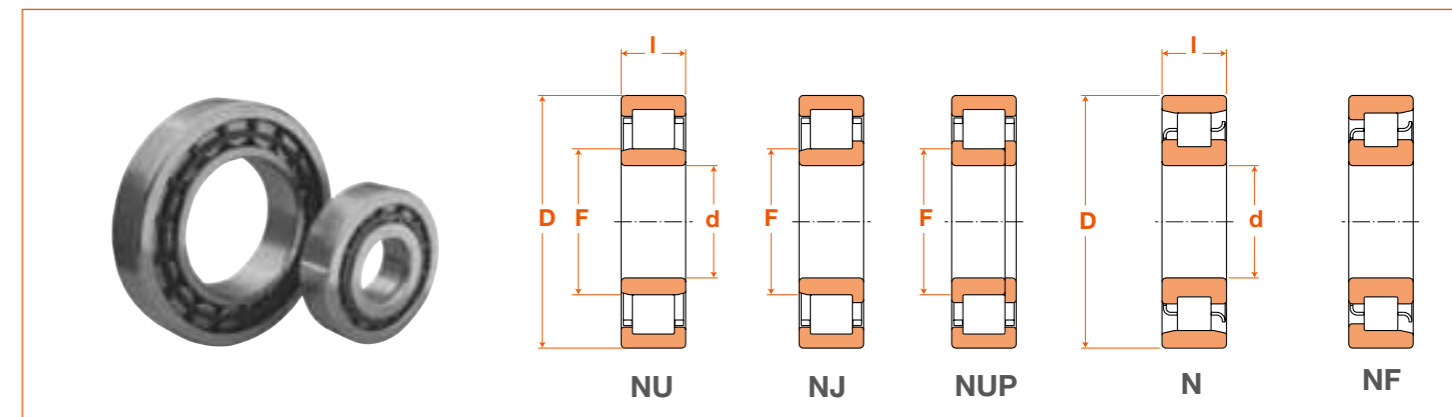
Code	Dimensions mm				Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	F	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
NJ304ETN	20	52	15	27,5	31,5	26,9	12000	15000	0,15
NJ304WN	20	52	15	27,5	21,4	17,3	12000	15000	0,15
NJ305ETN	25	62	17	34,0	41,5	37,5	10000	12000	0,27
NJ305WN	25	62	17	34,0	29,3	25,2	10000	13000	0,27
NJ306ETN	30	72	19	40,5	53,0	50,0	8500	10000	0,41
NJ306WN	30	72	19	40,5	38,5	35,0	8500	11000	0,41
NJ307ETN	35	80	21	46,2	66,5	65,5	7500	9500	0,55
NJ307WN	35	80	21	46,2	49,5	47,0	8000	9500	0,55
NJ308ETN	40	90	23	52,0	83,0	81,5	6700	8000	0,75
NJ308WN	40	90	23	52,0	58,5	57,0	6700	8500	0,75
NJ309ETN	45	100	25	58,5	97,5	98,5	6000	7500	1,01
NJ309WN	45	100	25	58,5	74,0	71,0	6300	7500	1,01
NJ310ETN	50	110	27	65,0	110	113	5000	6000	1,30
NJ310WN	50	110	27	65,0	87,0	86,0	5600	6700	1,30
NJ311ETN	55	120	29	70,5	137	143	4500	5600	1,64
NJ311WN	55	120	29	70,5	111	111	5000	6300	1,64
NJ312ETN	60	130	31	77,0	150	157	4800	5600	2,06
NJ312WN	60	130	31	77,0	124	126	4800	5600	2,06
NJ313ETN	65	140	33	82,5	181	191	4300	5300	2,56
NJ313WN	65	140	33	82,5	135	139	4300	5300	2,56
NJ314ETN	70	150	35	89,0	205	222	4000	5000	3,09
NJ314WN	70	150	35	89,0	158	168	4000	5000	3,09
NJ315ETN	75	160	37	95,0	240	263	3800	4800	3,73
NJ315WN	75	160	37	95,0	179	189	3800	4800	3,73
NJ316ETN	80	170	39	101	256	282	3600	4300	4,45
NJ316WN	80	170	39	101	190	207	3600	4300	4,45
NJ317ETN	85	180	41	108	291	330	3400	4000	5,26
NJ317WN	85	180	41	108	212	228	3400	4000	5,26
NJ318ETN	90	190	43	114	315	355	3200	3800	6,10
NJ318WN	90	190	43	114	240	265	3200	3800	6,10
NJ319ETN	95	200	45	122	335	385	3000	3600	7,13
NJ319WN	95	200	45	122	259	289	3000	3600	7,13
NJ320ETN	100	215	47	128	380	425	2800	3400	8,63
NJ320WN	100	215	47	128	299	335	2800	3400	8,63
NJ321EMN	105	225	49	133	425	480	2600	3200	9,84
NJ321WN	105	225	49	133	320	360	2600	3200	9,84
NJ322ETN	110	240	50	143	450	525	2600	3000	11,8
NJ322WN	110	240	50	143	360	400	2600	3000	11,8
NJ324EMN	120	260	55	154	530	610	2200	2800	15,0
NJ324WN	120	260	55	154	450	510	2200	2800	15,0
NJ326EMN	130	280	58	167	615	735	2200	2600	18,7
NJ326WN	130	280	58	167	500	570	2200	2600	18,7
NJ328EMN	140	300	62	180	665	795	2000	2400	22,8
NJ328WN	140	300	62	180	550	640	2000	2400	22,8
NJ330EMN	150	320	65	193	760	920	1800	2200	27,1
NJ330WN	150	320	65	193	590	690	1800	2200	27,1
NJ332EMN	160	340	68	204	860	1050	1700	2000	32,1
NJ332MN	160	340	68	204	700	875	1700	2000	32,1

Tailles supérieures jusqu'à d = 260mm disponibles sur demande



Code	Dimensions mm				Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	F	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
NUP2205ETN	25	52	18	31,5	35,0	34,5	12000	14000	0,16
NUP2205WN	25	52	18	31,5	23,7	22,8	12000	14000	0,16
NUP2206ETN	30	62	20	37,5	49,0	50,0	9500	12000	0,26
NUP2206WN	30	62	20	37,5	33,0	33,0	10000	12000	0,26
NUP2207ETN	35	72	23	44,0	61,5	65,5	8500	10000	0,40
NUP2207WN	35	72	23	44,0	49,0	51,0	8500	10000	0,40
NUP2208ETN	40	80	23	49,5	72,5	77,5	7500	9000	0,48
NUP2208WN	40	80	23	49,5	58,0	62,0	7500	9000	0,48
NUP2209ETN	45	85	23	54,5	76,0	84,5	6700	8500	0,52
NUP2209WN	45	85	23	54,5	61,5	68,0	7100	8500	0,52
NUP2210ETN	50	90	23	59,5	83,5	97,0	6300	8000	0,56
NUP2210WN	50	90	23	59,5	64,0	73,5	6300	8000	0,56
NUP2211ETN	55	100	25	66,0	101	122	5600	7100	0,78
NUP2211WN	55	100	25	66,0	75,5	87,0	6000	7100	0,78
NUP2212ETN	60	110	28	72,0	131	157	5300	6300	1,06
NUP2212WN	60	110	28	72,0	96,0	116	5300	6300	1,06
NUP2213ETN	65	120	31	78,5	149	181	4800	6000	1,41
NUP2213WN	65	120	31	78,5	120	149	4800	6000	1,41
NUP2214ETN	70	125	31	83,5	156	194	4500	5600	1,49
NUP2214WN	70	125	31	83,5	119	151	4500	5600	1,49
NUP2215ETN	75	130	31	88,5	162	207	4300	5300	1,57
NUP2216ETN	80	140	33	95,3	186	243	4000	5000	1,96
NUP2217ETN	85	150	36	100,5	217	279	3800	4500	2,44
NUP2218EMN	90	160	40	107	242	315	3600	4300	3,11
NUP2219EMN	95	170	43	112,5	273	350	3400	4000	3,81
NUP2220EMN	100	180	46	120	335	445	3200	3800	4,69
NUP2222EMN	110	200	53	132,5	385	515	2800	3400	7,65

Tailles supérieures jusqu'à d = 200mm disponibles sur demande





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm				Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	F	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
NJ2305ETN	25	62	24	34,0	57,0	56,0	9000	11000	0,34
NJ2305WN	25	62	24	34,0	42,5	41,0	9000	11000	0,34
NJ2306ETN	30	72	27	40,5	74,5	77,5	8000	9500	0,52
NJ2306WN	30	72	27	40,5	51,5	51,0	7500	9500	0,52
NJ2307ETN	35	80	31	46,2	93,0	101	6700	8500	0,71
NJ2307WN	35	80	31	46,2	60,5	60,0	7100	8500	0,71
NJ2308ETN	40	90	33	52,0	114	122	6000	7500	0,93
NJ2308WN	40	90	33	52,0	82,5	88,0	6000	7500	0,93
NJ2309ETN	45	100	36	58,5	137	153	5300	6700	1,28
NJ2309WN	45	100	36	58,5	99,0	104	5600	6700	1,28
NJ2310ETN	50	110	40	65,0	163	187	5000	6300	1,70
NJ2310WN	50	110	40	65,0	121	131	5000	6300	1,70
NJ2311ETN	55	12	43	70,5	201	233	4500	5600	2,18
NJ2311WN	55	12	43	70,5	148	162	4500	5600	2,18
NJ2312ETN	60	130	46	77,0	222	262	4300	5300	2,70
NJ2312WN	60	130	46	77,0	169	188	4300	5300	2,70
NJ2313ETN	65	140	48	82,5	233	265	3800	4800	3,16
NJ2313WN	65	140	48	82,5	188	212	3800	4800	3,16
NJ2314ETN	70	150	51	89,0	274	325	3600	4500	3,92
NJ2314WN	70	150	51	90,0	223	262	3600	4500	3,92
NJ2315ETN	75	16	55	95,0	310	365	3400	4300	4,86
NJ2315WN	75	16	55	95,0	258	300	3400	4300	4,86
NJ2316ETN	80	170	58	103	355	430	3200	4000	5,73
NJ2316WN	80	170	58	103	274	330	3200	3900	5,73
NJ2317ETNN	85	180	60	108	350	415	2700	3200	6,77
NJ2317WN	85	180	60	108	315	380	3000	3800	6,77
NJ2318MN	90	190	64	113,5	435	535	2800	3400	7,90
NJ2318WN	90	190	64	114	325	395	2800	3600	7,90
NJ2319EMN	95	200	67	122	460	585	2600	3400	9,21
NJ2319WN	95	200	67	121,5	370	460	2600	3300	9,21
NJ2320EMN	100	215	73	127,5	470	715	2400	3000	11,8
NJ2320WN	100	215	73	128	410	505	2400	3200	11,8
NJ2322EMN	110	240	80	143	640	815	2200	2800	16,0
NJ2324EMN	120	260	86	154	795	1030	2000	2600	25,0
NJ2326EMN	130	280	93	167	920	1230	1900	2400	30,0
NJ2328EMN	140	300	102	180	1020	1380	1700	2200	37,7
NJ2330EMN	150	320	108	193	1160	1600	1600	2000	53,9

Tailles supérieures  
jusqu'à d = 200mm  
disponibles sur demande

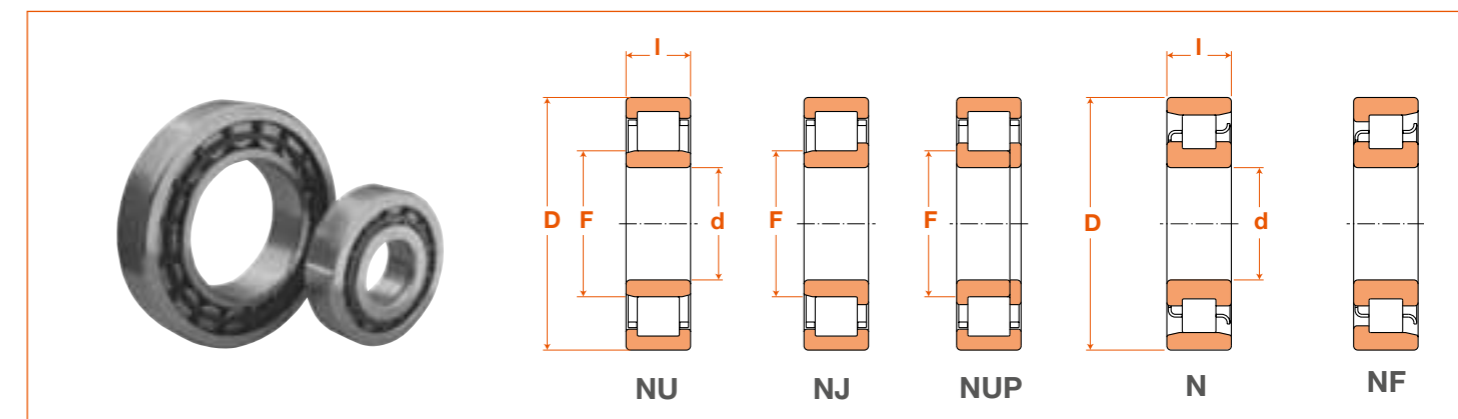
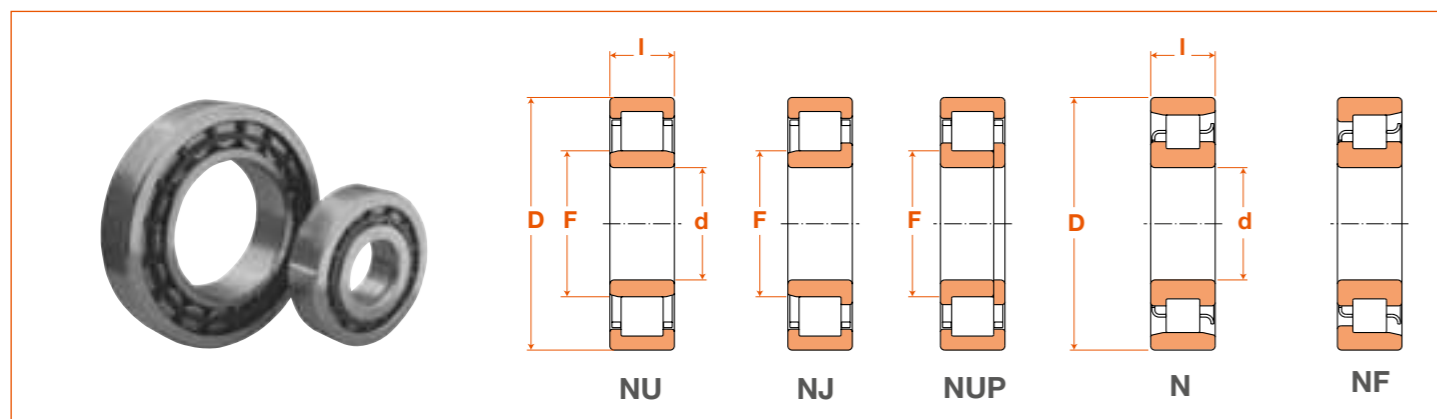
STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	I	
MRJ1JN	1	2 1/2	3/4	0,29
MRJ1P1/8JN	1 1/8	2 13/16	13/16	0,39
MRJ1 P1/4JN	1 1/4	3 1/8	7/8	0,51
MRJ1 P3/8JN	1 3/8	3 1/2	7/8	0,66
MRJ1P1/2JN	1 1/2	3 3/4	15/16	0,84
MRJ1P3/4JN	1 3/4	4 1/4	1 1/16	1,19
MRJ2JN	2	4 1/2	1 1/16	1,28
MRJ2P1/4JN	2 1/4	5	1 1/4	1,80
MRJ2P1/2JN	2 1/2	5 1/2	1 1/4	2,17
MRJ2P3/4EMN	2 3/4	6 1/4	1 3/8	3,42
MRJ3JN	3	7	1 9/16	4,74
MRJ3P1/4JN	3 1/4	7 1/2	1 9/16	5,67
MRJ3P3/8JN	3 3/8	7 1/2	1 9/16	5,58
MRJ3P1/2MN	3 1/2	8 1/8	1 3/4	7,48
MRJ3P3/4EMN	3 3/4	8 1/4	1 3/4	7,53
MRJ4EMN	4	8 1/2	1 3/4	7,80
MRJ4P1/4EMN	4 1/4	8 3/4	1 3/4	8,16
MRJ4P1/2MN	4 1/2	9 3/8	2	10,8
MRJ4P3/4EMN	4 3/4	10	2	12,3
MRJ5EMN	5	10	2	11,7
MRJ5P1/2EMN	5 1/2	11	2	15,1
MRJ6EMN	6	12	2 1/4	19,6
MRJ6P1/2EMN	6 1/2	13	2 1/2	26,6

Tailles supérieures jusqu'à d = 11"  
disponibles sur demande

Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	I	
LRJ1/2MN	1/2	1 5/16	3/8	0,04
LRJ5/8JN	5/8	1 9/16	7/16	0,07
LRJ3/4JN	3/4	1 7/8	9/16	0,12
LRJ7/8JN	7/8	2	9/16	0,13
LRJ1JN	1	2 1/4	5/8	0,19
LRJ1P1/8JN	1 1/8	2 1/2	5/8	0,24
LRJ1P1/4JN	1 1/4	2 3/4	11/16	0,30
LRJ1P3/8JN	1 3/8	3	11/16	0,37
LRJ1P1/2JN	1 1/2	3 1/4	3/4	0,44
LRJ1P5/8JN	1 5/8	3 1/2	3/4	0,53
LRJ1P3/4JN	1 3/4	3 3/4	13/16	0,64
LRJ1P7/8JN	1 7/8	4	13/16	0,80
LRJ2JN	2	4	13/16	0,76
LRJ2P1/4JN	2 1/4	4 1/2	7/8	0,01
LRJ2P1/2JN	2 1/2	5	15/16	1,36
LRJ2P3/4JN	2 3/4	5 1/4	15/16	1,48
LRJ3JN	3	5 3/4	1 1/16	1,91
LRJ3P1/4MN	3 1/4	6	1 1/16	2,14
LRJ3P1/2JN	3 1/2	6 1/2	1 1/8	2,56
LRJ3P3/4MN	3 3/4	6 3/4	1 1/8	2,80
LRJ4MN	4	7 1/4	1 1/4	3,60
LRJ4P1/4MN	4 1/4	7 1/2	1 1/4	3,77
LRJ4P1/2MN	4 1/2	8	1 5/16	4,67
LRJ4P3/4MN	4 3/4	8 1/4	1 5/16	4,81
LRJ5MN	5	9	1 3/8	6,49
LRJ5P1/2MN	5 1/2	9 1/2	1 3/8	6,71
LRJ6MN	6	10 1/2	1 9/16	9,62
LRJ6P1/2MN	6 1/2	11	1 9/16	9,98
LRJ7MN	7	12	1 3/4	14,1

Tailles supérieures jusqu'à d = 15"  
disponibles sur demande





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

### Codification

**Préfixe :**  
: Haute capacité  
(= HR dans codif NSK)

**322**

Séries :  
30200 32000 33000  
30300 32200 33100  
31300 32300 33200  
32900

**10**

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
02 : 12 mm 08 : 40 mm  
03 : 17 mm 10 : 50 mm  
04 : 20 mm 20 : 100 mm  
Dimensions spéciales :  
/22 : 22 mm /32 : 32 mm  
/28 : 28 mm

**C**

Angle de contact :  
: Standard = 15° à 17°  
C : Moyen = 17° à 24°  
D : Fort = 24° et plus

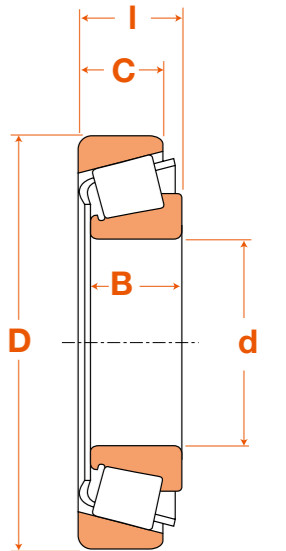
**J**

Interchangeabilité :  
J : Angle de cuvette et diamètre des pistes conformes à ISO 355  
X : Séries 32000 et 32900, dimensions conformes à ISO 355  
XJ : X + J

**N**

Marque :  
N : NSK

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



### Caractéristiques

Les roulements à rouleaux coniques sont conçus pour supporter une combinaison de lourdes charges radiales et axiales avec des vitesses de basses à modérées. Les génératrices des rouleaux et des pistes convergent en un point l'axe du roulement. La charge radiale appliquée induit une charge axiale qui impose habituellement d'utiliser 2 roulements montés en opposition ou une autre combinaison. Cette section couvre seulement les cônes à simple rangée bien que NSK fabrique également un large éventail de cônes à deux et quatre rangées en pouce ou métrique.

### Applications

- Boîtes guides dans les laminoirs
- Pompes et compresseurs
- Grues et treuils
- Engrenages et transmissions
- Presses à estamper
- Tourillons de machines-outils
- Propulseurs d'étrave sur les navires
- Réducteurs de vitesse
- Transmissions
- Roues à gorge
- Équipement de convoyeur et transfert
- Équipement d'accouplement
- Équipement de construction
- Équipement de mines
- Équipement de champ de pétrole
- Essieux avant et arrière d'automobile
- Équipement de moulage plastique
- Équipement de ferme
- Roues de motocyclette
- Arbre-pignon d'engrenage différentiel
- Arbres de tambour
- Arbres de couche, vilebrequins
- Broyeurs

### Jeu interne

Le jeu interne des roulements à rouleaux coniques est fixé lors du montage des roulements. Pour les roulements appariés en X, le jeu radial est déterminé par l'entretoise montée entre les deux cuvettes.

### Cages standard

Les roulements à rouleaux coniques ont une cage en tôle d'acier emboutie. Elle peut dépasser légèrement des faces latérales du roulement.

Code	Dimensions mm					Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	B	C	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
30202N	15	35	11,75	11	10	14,8	13,2	11000	15000	0,05
30302JN	15	42	14,25	13	11	23,6	21,1	9500	13000	0,10
30203JN	17	40	13,25	12	11	20,1	19,9	9500	13000	0,08
30303JN	17	47	15,25	14	12	29,2	26,7	8500	12000	0,13
30204JN	20	47	15,25	14	12	27,9	28,5	8000	11000	0,13
30304JN	20	52	16,25	15	13	35,0	33,5	7500	1000	0,17
30205JN	25	52	16,25	15	13	32,0	35,0	7100	10000	0,16
30305JN	25	62	18,25	17	15	47,5	46,0	6300	8500	0,27
30206JN	30	62	17,25	16	14	43,0	47,5	6000	8000	0,24
30306JN	30	72	20,75	19	16	59,5	60,0	5300	7500	0,40
30207JN	35	72	18,25	17	15	54,0	59,5	5300	7100	0,34
30307JN	35	80	22,75	21	18	76,0	79,0	4800	6700	0,54
30208JN	40	80	19,75	18	16	63,5	70,0	4800	6300	0,44
30308JN	40	90	25,25	23	20	90,5	101	4300	5600	0,76
30209JN	45	85	20,75	19	16	68,5	79,5	4300	6000	0,49
30309JN	45	100	27,25	25	22	112	127	3800	5300	1,01
30210JN	50	90	21,75	20	17	76,0	91,5	4000	5300	0,56
30310JN	50	110	29,25	27	23	130	148	3400	4800	1,28
30211JN	55	100	22,8	21	18	94,5	113	3600	5000	0,74
30311JN	55	120	31,5	29	25	150	171	3200	4300	1,63
30212JN	60	110	23,8	22	19	104	123	3400	4500	0,93
30312JN	60	130	33,5	31	26	174	201	3000	4000	2,03
30213JN	65	120	24,8	23	20	122	151	3000	4000	1,18
30313JN	65	140	36,0	33	28	200	233	2600	3600	2,51
30214JN	70	125	26,8	24	21	132	163	2800	4000	1,30
30314JN	70	150	38,0	35	30	227	268	2400	3400	3,03
30215JN	75	130	27,3	25	22	143	182	2800	3800	1,43
30315JN	75	160	40,0	37	31	253	300	2400	3200	3,63
30216JN	80	140	28,3	26	22	157	195	2600	3400	1,68
30316JN	80	170	42,5	39	33	276	330	2200	3000	4,27
30217JN	85	150	30,5	28	24	184	233	2400	3200	2,12
30317JN	85	180	44,5	41	34	310	375	2000	2800	5,08
30218JN	90	160	32,5	30	26	201	256	2200	3000	2,60
30318JN	90	190	46,5	43	36	340	410	1900	2600	5,91
30219JN	95	170	34,5	32	27	223	286	2200	2800	3,13
30319N	95	200	49,5	45	38	375	455	1900	2600	6,92
30220JN	100	180	37,0	34	29	255	330	2000	2600	3,78
30320N	100	215	51,5	47	39	410	500	1700	2400	8,41
30221JN	105	190	39,0	36	30	280	365	1900	2600	4,51
30321N	105	225	53,5	49	41	455	565	1600	2200	9,52
30222JN	110	200	41,0	38	32	315	420	1800	2400	5,28
30322JN	110	240	54,5	50	42	485	595	1500	2000	11,0
30224JN	120	215	43,5	40	34	335	450	1600	2200	6,28
30226JN	130	230	43,75	40	34	350	460	1500	2000	7,25
30228JN	140	250	45,75	42	36	390	515	1400	1900	8,74
30230N	150	270	49,0	45	38	440	585	1300	1700	11,2

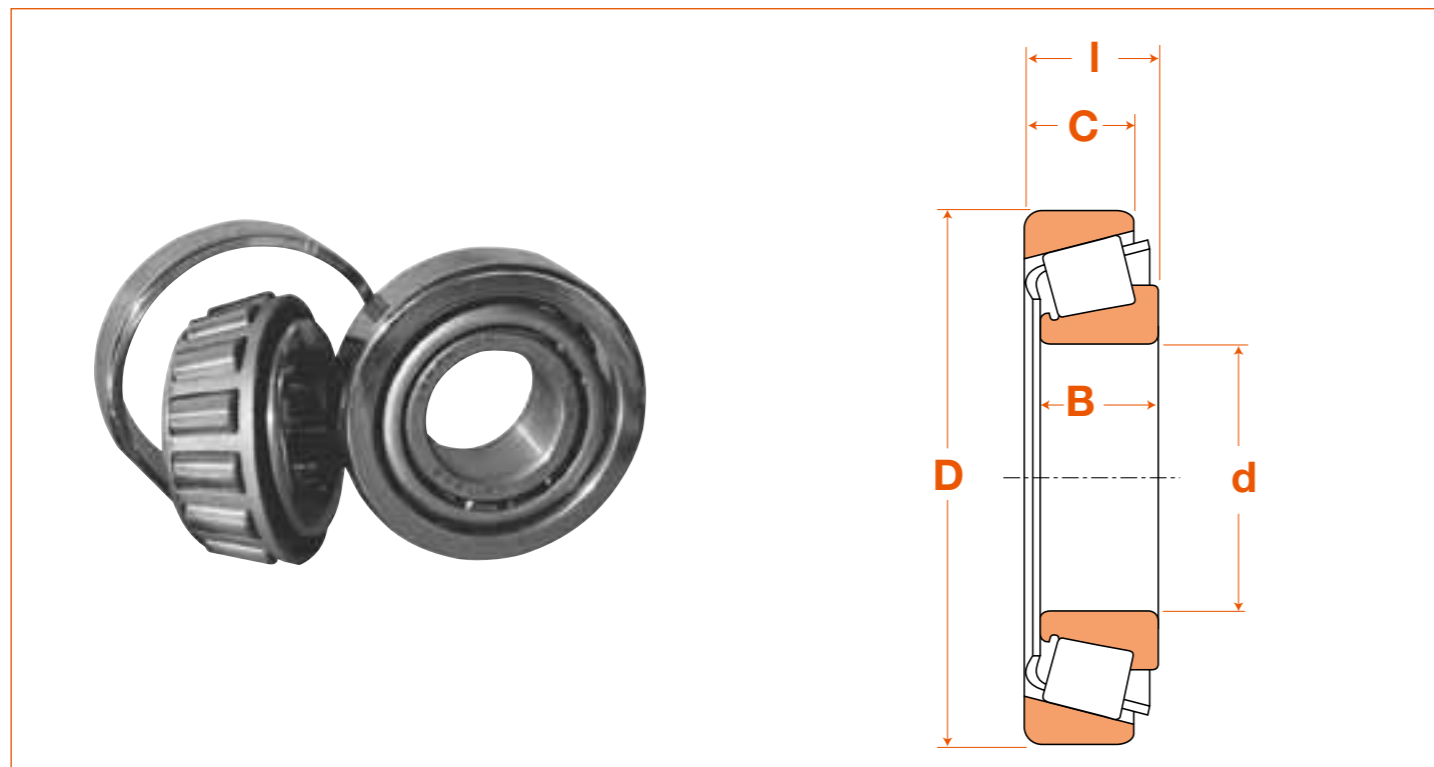
Série 302 tailles supérieures jusqu'à d = 320mm disponibles sur demande  
Série 303 tailles supérieures jusqu'à d = 260mm disponibles sur demande



STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm					Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	B	C	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
31305JN	25	62	18,3	17	13	31,5	31,0	5600	8000	0,27
31306JN	30	72	20,8	19	14	41,5	42,0	5000	6900	0,39
31307JN	35	80	22,8	21	15	62,0	68,0	4300	6000	0,52
31308JN	40	90	25,3	23	17	80,0	89,5	3800	5300	0,73
31309JN	45	100	27,3	25	18	95,5	109	3400	4800	0,95
31310JN	50	110	29,3	27	19	114	132	3200	4300	1,26
31311JN	55	120	31,5	29	21	131	153	2800	4000	1,58
31312JN	60	130	33,5	31	22	151	177	2600	3600	1,98
31313JN	65	140	36,0	33	23	173	205	2400	3400	2,43
31314JN	70	150	38,0	35	25	192	229	2200	3100	2,94
31315JN	75	160	40,0	37	26	211	251	2000	2900	3,47
31316JN	80	170	42,5	39	27	236	284	2000	2800	4,07
31317JN	85	180	44,5	41	28	261	315	1900	2600	4,88
31318JN	90	190	46,5	43	30	264	315	1800	2400	5,52
31319JN	95	200	49,5	45	32	310	375	1700	2400	6,64
31320JN	100	215	56,5	51	35	385	505	1500	2200	9,02
31322JN	110	240	63,0	57	38	457	485	1400	1900	12,3
31324JN	120	260	68,0	62	42	539	695	1200	1700	15,6
31328N	140	300	77,0	70	47	693	900	1000	1500	28,5
31330JN	150	320	82,0	75	50	790	1100	1000	1400	28,5

Code	Dimensions mm					Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	B	C	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
32203N	17	40	17,3	16	14,0	22,7	23,3	10000	13000	0,10
32303N	17	47	20,3	14	12,0	34,7	33,5	8000	11000	0,18
32004XJN	20	42	15,0	15	12,0	24,6	27,4	9000	12000	0,10
32204N	20	47	19,3	18	15,0	29,5	30,5	8500	11000	0,16
32304JN	20	52	22,3	21	18,0	45,5	47,5	8000	11000	0,24
320/22N	22	44	15,0	15	11,5	25,6	29,4	8500	11000	0,10
32005XJN	25	47	15,0	15	11,5	27,4	33,0	8000	11000	0,12
32205CN	25	52	19,3	18	15,0	38,5	43,5	7500	9500	0,19
32305JN	25	62	25,3	24	20,0	62,5	66,0	6300	8700	0,38
320/28XN	28	52	16,0	16	12,0	32,0	39,0	7100	9500	0,15
322/28N	28	58	20,3	19	16,0	47,5	54,0	6300	9000	0,25
32006XJN	30	55	17,0	17	13,0	36,0	44,5	6700	9000	0,17
32206JN	30	62	21,3	20	17,0	52,0	60,0	6100	8500	0,30
32306JN	30	72	28,8	27	23,0	80,0	88,5	5600	7500	0,57
320/32XN	32	58	17,0	17	13,0	37,5	47,0	6300	8500	0,19
322/32N	32	65	22,3	21	18,0	56,0	65,0	6000	8000	0,34
32007XJN	35	62	18,0	18	14,0	43,5	55,5	6000	8000	0,23
32207JN	35	72	24,3	23	19,0	70,5	83,5	5300	7100	0,46
32307JN	35	80	32,8	31	25,0	99,0	111	5000	6700	0,77
32907N	35	55	14,0	14	11,5	27,4	39,0	6300	8500	0,12
32008XJN	40	68	19,0	19	14,5	52,5	71,0	5300	7100	0,28
32208JN	40	80	24,8	23	19,0	77,0	90,5	4800	6300	0,55
32308JN	40	90	35,3	33	27,0	120	145	4300	6000	1,05
32009XJN	45	75	20,0	20	15,5	60,0	83,0	4800	6300	0,35
32209JN	45	85	24,8	23	19,0	83,0	102	4300	6000	0,60
32309JN	45	100	38,3	36	30,0	144	177	4000	5300	1,42
32010XJN	50	80	20,0	20	15,5	61,0	87,0	4300	6000	0,38
32210JN	50	90	24,8	23	19,0	87,5	109	4000	5400	0,64
32310JN	50	110	42,3	40	33,0	176	220	3600	4800	1,93
32011XJN	55	90	23,0	23	17,5	81,5	117	4000	5300	0,57
32211JN	55	100	26,8	25	21,0	110	137	3600	5000	0,86
32311JN	55	120	45,5	43	35,0	204	258	3200	4300	2,39
32012XJN	60	95	23,0	23	17,5	85,5	127	3600	5000	0,61
32212JN	60	110	29,8	28	24,0	131	167	3400	4500	1,18
32312JN	60	130	48,5	46	37,0	233	295	3000	4000	2,96
32912N	60	85	17,0	17	14,0	49,0	84,5	3800	5300	0,31
32013XJN	65	100	23,0	23	17,5	86,5	132	3400	4500	0,65
32213JN	65	120	32,8	31	27,0	157	202	3000	4000	1,55
32313JN	65	140	51,0	48	39,0	267	340	2600	3600	3,6
32913JN	65	90	17,0	17	14,0	49,0	86,5	3600	5000	0,32
32014XJN	70	110	25,0	25	19,0	104	158	3200	4300	0,87
32214JN	70	125	33,3	31	27,0	157	205	2800	3800	1,66
32314JN	70	150	54,0	51	42,0	300	390	2400	3400	4,35
32914JN	70	100	20,0	20	16,0	70,0	113	3200	4500	0,49
32015XJN	75	115	25,0	25	19,0	109	171	3000	4000	0,93
32215JN	75	130	33,3	31	27,0	165	219	2600	3600	1,72
32315JN	75	160	58,0	55	45,0	340	445	2400	3200	5,31



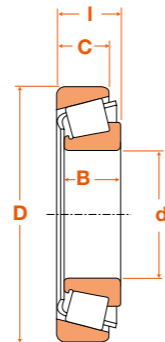




STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm					Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	B	C	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
33005N	25	47	17	17	14,0	31,5	38,0	8000	11000	0,13
33205JN	25	52	22	22	18,0	47,5	56,5	7500	10000	0,22
33206JN	30	62	25	25	19,5	66,5	79,5	6000	8000	0,36
33007N	35	62	21	21	17,0	49,0	65,0	5600	8000	0,27
33207JN	35	72	28	28	22,0	86,5	108	5300	7100	0,54
33208JN	40	80	32	32	25,0	107	137	4800	6300	0,74
33109JN	45	80	26	26	20,5	84,0	113	4500	6000	0,55
33209JN	45	85	32	32	25,0	111	147	4300	6000	0,82
33010N	50	80	24	24	19,0	70,5	104	4300	6000	0,45
33110JN	50	85	26	26	20,0	89,0	126	4300	5600	0,60
33210JN	50	90	32	32	24,5	118	165	4000	5300	0,87
33011N	55	90	27	27	21,0	91,5	138	3800	5300	0,66
33111JN	55	95	30	30	23,0	112	158	3800	5000	0,88
33211JN	55	100	35	35	27,0	141	193	3600	5000	1,18
33012N	60	95	27	27	21,0	96,0	150	3600	500	0,71
33212JN	60	110	38	38	29,0	166	231	3400	4500	1,56
33013N	65	100	27	27	21,0	97,5	156	3400	4500	0,76
33113JN	65	110	34	34	26,5	148	218	3200	4300	1,32
3321 3JN	65	120	41	41	32,0	202	282	3000	4300	2,04
33014JN	70	110	31	31	25,5	127	204	3000	4300	1,11
33214JN	70	125	41	41	32,0	209	299	3000	4000	2,15
33015N	75	115	31	31	25,5	133	220	3000	4000	1,18
33115JN	75	125	37	37	29,0	182	275	2800	3800	1,80
33215JN	75	130	41	41	31,0	215	315	2800	3800	2,25
33116JN	80	130	37	37	29,0	186	289	2600	3600	1,88
3321 6JN	85	140	46	46	35,0	256	385	2600	3400	2,93
33117JN	85	140	41	41	32,0	230	365	2400	3400	2,51
33217JN	85	150	49	49	37,0	281	415	2400	3200	3,57
33018JN	90	140	39	39	32,5	220	360	2400	3200	2,21
33118JN	90	150	45	45	35,0	259	405	2400	3200	3,14
33019JN	95	145	39	39	32,5	231	390	2400	3200	2,30
33020JN	100	150	39	39	32,5	235	405	2200	3000	2,38
33220JN	100	180	63	63	48,0	429	655	1700	2400	6,76
33021 N	105	160	43	43	34,0	256	435	2000	2800	3,03
33022N	110	170	47	47	37,0	294	515	2000	2600	3,84
33024JN	120	42	48	48	38,0	312	565	1800	2600	4,20

Tailles supérieures jusqu'à d = 150mm disponibles sur demande





### Codification

#### Types et séries de base :

- 51 : Butée à bille, simple effet, Métrique
- 52 : Butée à bille, double effet, Métrique
- 53 : Butée à bille, simple effet, contreplaqué, Métrique
- 54 : Butée à bille, double effet, contreplaqué, Métrique
- XLT, LT, MT : Butée à bille, simple effet, Inch

#### Dimension de l'alésage

##### Métrique :

(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 00 : 10 mm    04 : 20 mm
- 01 : 12 mm    05 : 25 mm
- 02 : 15 mm    12 : 60 mm
- 03 : 17 mm    20 : 100 mm

Inch : Indiqué directement



#### Marque :

N : NSK

**53**    **2**    **05**    **M**    **U**    **N**

#### Séries :

- 1 : Extra léger
- 2 : Léger
- 3 : Moyen
- 4 : Fort
- XLT : Extra léger
- LT : Léger
- MT : Moyen

#### Cage :

- : Acier
- M : Laiton

#### Autres caractéristiques :

- U : Avec contreplaqué sphérique
- X : Périmètre modifié à ISO
- P5 : Précision Classe 5 (ABEC 5)

#### Types et séries de base :

- 292xx : Butée à rouleaux sphériques, léger
- 293xx : Butée à rouleaux sphériques, moyen
- 294xx : Butée à rouleaux sphériques, fort

#### Cage :

- E : Acier
- M : Laiton (pas toujours indiqué dans le n° de pièce)

**293**    **26**    **E**    **N**

#### Dimension de l'alésage

(5 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 12 : 10 mm    48 : 20 mm
- 20 : 12 mm    96 : 25 mm

500mm et + large :

- /500 : 500 mm    /710 : 710 mm
- /630 : 17 mm    /1000 : 1000 mm

#### Marque :

N : NSK



### Caractéristiques

Les butées à billes sont composées de bagues de roulement semblables à des rondelles avec des chemins de roulement pour les billes. La bague qui est jointe à l'arbre est appelée *la bague intérieure* ou *la rondelle-arbre* et la bague jointe au logement est appelée *la bague extérieure* ou *la rondelle logement*.

Pour ce qui est des butées à billes à double effet, on retrouve trois bagues, la bague centrale étant fixée à l'arbre.

Les butées à billes à simple effet peuvent supporter des **charges axiales dans une direction seulement**; et les butées à double effet dans **les deux**.

Les deux types de butées sont disponibles avec une contreplaqué sphérique sous la bague extérieure qui permet de compenser des **défauts d'alignement ou de déflexion de l'arbre**.

Les butées à rouleaux sphériques sont munies d'un chemin ou piste de roulement sphérique dans la bague extérieure avec des rouleaux ajustés diagonalement en une simple rangée.

Ces butées peuvent supporter des **charges axiales très élevées** et ont la capacité de prendre des **charges radiales modérées** lorsqu'elles subissent une charge axiale. En raison de la configuration de leurs éléments roulants, les butées à rouleaux sphériques peuvent composer avec un défaut d'alignement et conviennent pour des opérations à vitesses modérées.

### Applications

#### Butées à Billes

- › Crics à vis › Contrepointes de tourillon de machine-outil › Ouvreuses verticales (Métiers à filer et à tisser)

#### Butées à rouleaux sphériques

- › Pompes en puits profond › Pompes centrifuges › Préchauffeurs de centrale électrique
- › Pulvérisateur à charbon › Équipement de moulage plastique › Crochets de pont roulant (grue)
- › Boîtes de vitesses industrielles › Pompes à pistons axiaux

### Cages

Séries à billes	Cages en tôle d'acier emboutie (pas de suffixe)	Cages massives en laiton (suffixe M)
511	51100 - 51152	51156 - 51172
512	51200 - 51236	51238 - 51272
513	51305 - 51326	51328 - 51340
514	51405 - 51418	51420 - 51436
522	52202 - 52236	52238 - 52244
523	52305 - 52326	52328 - 52340
524	52405 - 52418	52420 - 52436
532	53200 - 53236	53238 - 53272
533	53305 - 53326	53328 - 53340
534	53405 - 53418	53420 - 53436
542	54202 - 54236	54238 - 54244
543	54305 - 54324	--
544	54405 - 54418	54420
Séries à rouleaux	Cages en tôle d'acier emboutie (pas de suffixe)	Cages massives en laiton (suffixe M)
292	--	29240 - 292/500
293	29317 - 29340	29344 - 293/500
294	29412 - 29432	29434 - 294/500



## Thrust ball bearings single direction 51000 serie Butées à billes à simple effet



## Thrust ball bearings single direction 51000 serie Butées à billes à simple effet

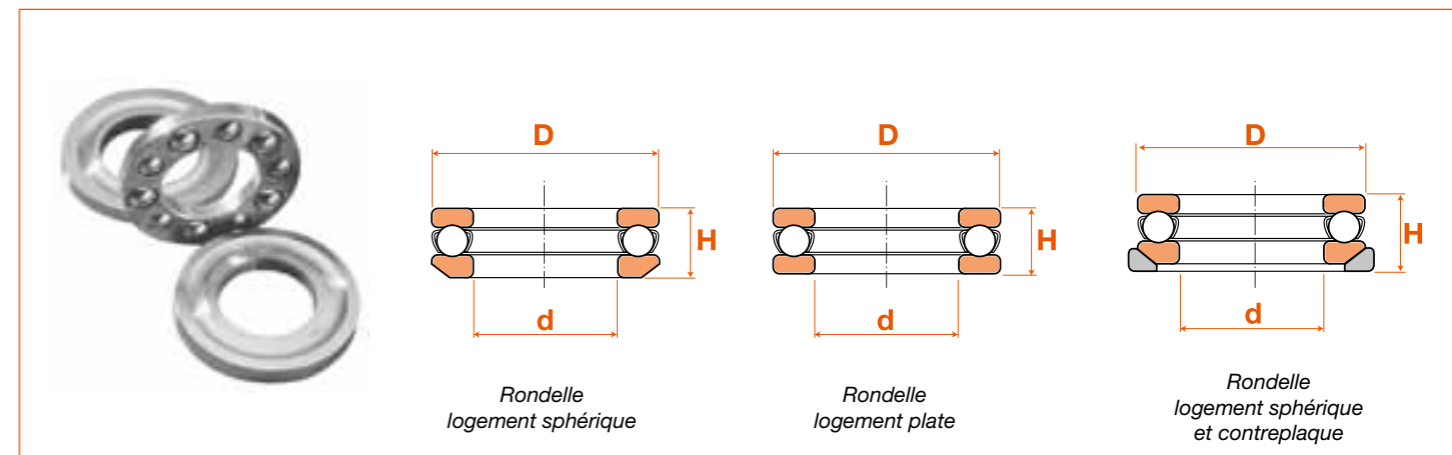
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	H	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
51100N	10	24	9	10,1	14,0	6700	10000	0,02
51200N	10	26	11	12,8	17,1	6000	9000	0,03
51101N	12	26	9	10,4	15,4	6700	10000	0,02
51201N	12	28	11	13,3	19,0	5600	8500	0,03
51102N	15	28	9	10,6	16,8	6300	9500	0,02
51202N	15	32	12	16,7	24,8	5000	7500	0,04
51103N	17	30	9	11,4	19,5	6000	9000	0,03
51203N	17	35	12	17,3	27,3	4800	7500	0,05
51104N	20	35	10	15,1	26,6	5300	8000	0,04
51204N	20	40	14	22,5	37,5	4300	6300	0,08
51304N	20	47	18	--	--	--	--	0,15
51105N	25	42	11	19,7	37,0	4800	7100	0,06
51205N	25	47	15	28,0	50,5	3800	5600	0,11
51305N	25	52	18	36,0	61,5	3200	5000	0,17
51405N	25	60	24	56,0	89,5	2600	4000	0,33
511 06N	30	47	11	20,6	42,0	4300	6700	0,06
51206N	30	52	16	29,5	58,0	3400	5300	0,14
51306N	30	60	21	43,0	78,5	2800	4300	0,27
51406N	30	70	28	73,0	126	2200	3400	0,52
51107N	35	52	12	22,1	49,5	4000	6000	0,08
51207N	35	62	18	39,5	78,0	3000	4500	0,21
51307N	35	68	24	56,0	105	2400	3800	0,39
51407N	35	80	32	87,5	155	2000	3000	0,77
51108N	40	60	13	27,1	63,0	3600	5300	0,12
51208N	40	68	19	47,5	98,5	2800	4300	0,27
51308N	40	78	26	70,0	135	2200	3400	0,54
51408N	40	90	36	103	188	1700	2600	1,10
51109N	45	65	14	28,1	69,0	3400	5000	0,14
51209N	45	73	20	48,0	105	2600	4000	0,31
51309N	45	85	28	80,5	163	2000	3000	0,67
51409N	45	100	39	128	246	1600	2400	1,46
51110N	50	70	14	29,0	75,5	3200	4800	0,15
51210N	50	78	22	49,0	111	2400	3600	0,38
51310N	50	95	31	147	288	1400	2200	0,93
51410N	50	110	43	147	288	1400	2200	1,94
51111N	55	78	16	35,0	93,0	2800	4300	0,23
51211N	55	90	25	70,0	159	2200	3200	0,60
51311N	55	105	35	115	244	1600	2400	1,31
51411N	55	120	48	181	350	1300	1900	2,58
51112N	60	85	17	41,5	113	2600	4000	0,28
51212N	60	95	26	71,5	169	2000	3000	0,67
51312N	60	110	35	119	263	1600	2400	1,40
51412N	60	130	51	202	395	1200	1800	3,16
51113N	65	90	18	42,0	117	2400	3800	0,32
51213N	65	100	27	75,5	189	1900	2800	0,76
51313N	65	115	36	123	282	1500	2400	1,54
51413N	65	140	56	234	495	1100	1700	4,1
51114N	70	95	18	43,5	127	2400	3600	0,35
51214N	70	105	27	74,0	189	1900	2800	0,79
51314N	70	125	40	137	315	1400	2000	2,00
51414N	70	150	60	252	555	1000	1500	5,05
51115N	75	100	19	43,5	131	2200	3400	0,39
51215N	75	110	27	78,0	209	1800	2800	0,85
51315N	75	135	44	159	365	1300	1900	2,60
51415N	75	160	65	254	560	950	1400	6,15
51116N	80	105	19	45,0	141	2200	3400	0,42

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	H	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
51216N	80	115	28	79,0	218	1700	2600	0,93
51316N	80	140	44	164	395	1300	1900	2,74
51416N	80	170	68	272	620	900	1300	7,21
51117N	85	110	19	46,5	150	2200	3200	0,44
51217N	85	125	31	96,0	264	1600	2400	1,22
51317N	85	150	49	207	490	1100	1700	3,57
51417N	85	180	72	310	755	850	1300	8,51
51118N	90	120	22	60,0	190	1900	3000	0,65
51218N	90	135	35	114	310	1400	2200	1,69
51318N	90	155	50	214	525	1100	1700	3,83
51418N	90	190	77	330	825	800	1200	10,2
51120N	100	135	25	86,0	268	1700	2600	0,96
51220N	100	150	38	135	375	1300	2000	2,25
51320N	100	170	55	239	595	1000	1500	4,98
51420MN	100	210	85	370	985	710	1100	14,8
51122N	110	145	25	88,0	288	1700	2400	1,04
51222N	110	160	38	136	395	1300	1900	2,42
51322N	110	190	63	282	755	900	1300	7,19
51422MN	110	230	95	415	1150	630	950	20,0
51124N	120	155	25	90,0	310	1600	2400	1,12
51224N	120	170	39	141	430	1200	1800	2,70
51324N	120	210	70	330	930	800	1200	9,70
51424MN	120	250	102	480	1400	600	900	26,2
51126N	130	170	30	105	350	1400	2000	1,68
51226N	130	190	45	183	550	1100	1600	3,95
51326N	130	225	75	350	1030	750	1100	12,1
51128N	140	180	31	107	375	1300	2000	1,83
51228N	140	200	46	186	575	1000	1500	4,30
51328N	140	240	80	370	1130	670	1000	14,2
51130N	150	190	31	110	400	1300	1900	1,95
51230N	150	215	50	238	735	950	1400	5,52
51330N	150	250	80	380	1200	670	1000	15,0

Série 51100 : Tailles supérieures jusqu'à d = 360mm disponibles sur demande  
 Série 51200 : Tailles supérieures jusqu'à d = 360mm disponibles sur demande  
 Série 51300 : Tailles supérieures jusqu'à d = 200mm disponibles sur demande  
 Série 51400 : Tailles supérieures jusqu'à d = 180mm disponibles sur demande





La gamme de roulements de **super précision NSK** comporte, en plus des séries standards, les séries hautes performances **ROBUST™** ainsi que des **séries spéciales pour applications spécifiques**.



**Série standard**  
**Roulements à billes de haute précision à contact oblique**

Les roulements de super précision NSK sont fabriqués conformément aux standards ISO

- Séries 70xx, 72xx, 79xx
- Trois angles de contact : 15° (C), 25° (A5), 30° (A)
- Deux conceptions de cage : cage en résine phénolique (TR) ou polyamide (TYN), selon le type d'application
- Billes acier ou céramique (SN 24)



**Série standard**  
**Roulements à billes à contact oblique étanche**

Roulements pré-graissés et étanches pour une meilleure fiabilité pendant la phase de montage. Adaptés pour la maintenance des broches de machine-outil.

- Roulements à billes à contact oblique de super précision série standard
- Roulements à billes à contact oblique haute vitesse série ROBUST™
- De 30 à 100 mm d'alésage sur les séries ISO 10 et 19 (70xx et 79xx)



**Série ROBUST™; BNR, BER**  
**Roulements à billes à contact oblique haute vitesse**

Roulements haute performance développés pour des applications haute vitesse avec faible élévation de température. Particulièrement adaptés pour l'usinage ultra précis et les applications ultra haute vitesse.

- Deux angles de contact : 18° (BNR), 25° (BER)
- Billes acier (type S), ou céramique (type H et X)
- Deux conceptions de cage : cage en résine phénolique (T) ou polyamide (TYN), selon le type d'application
- Les séries ROBUST peuvent être utilisées pour des applications dont la vitesse est supérieure à 3 millions dm N



**Série BGR**  
**Roulements à billes à contact oblique ultra haute précision**

Roulements haute performance développés spécifiquement pour des rectifieuses intérieures ou des applications en moteur haute vitesse sous précharge par ressort.

- De 6 à 25mm d'alésage, angle de contact 15°
- Type non séparable
- Montage universel (DU et SU)
- Billes acier (type S), ou céramique (type H et X)



**Série ROBUST™; BAR et BTR**  
**Butées à billes à contact oblique haute vitesse**

Butées haute rigidité pour machine de tournage.

- Deux angles de contact : 30° (BAR), 40° (BTR)
- Billes acier (type S), ou céramique (type H)



**Série spéciale pour applications machine-outil**  
**Butées à billes à contact oblique support de vis à billes**

Butées à billes haute rigidité conçues spécialement pour supporter les vis à billes dans le secteur de la machine-outil.

- Angle de contact : 60°
- Appairage universel, en fonction des impératifs de rigidité de l'application ou de la durée de vie
- Une gamme de produits pré-graissés est aussi disponible ainsi qu'une version étanche



**Série spéciale pour machine de moulage par injection**  
**Butées à billes à contact oblique support de vis à billes**

La conception haute capacité de charge permet une durée de vie cinq fois supérieure à celle des roulements supports de vis à billes pour application machine-outil.

- Montage plus simple qu'avec un roulement à rouleaux coniques ou une butée à rouleaux sphériques car non séparable
- Couple en rotation plus faible dû à un design optimisé
- Appairage universel, en fonction des impératifs de rigidité de l'application ou de la durée de vie



**Série standard**  
**Roulements à double rangée de rouleaux cylindriques**

Conçus pour obtenir une rigidité de broche importante à haute vitesse (tournage).

- Deux types de cage : laiton (MB), et résine PPS (TB)
- Spécification standard E44 : rainure et trous de graissage sur la bague extérieure



**Série ROBUST™ ; standard**  
**Roulements à une rangée de rouleaux cylindriques ultra haute vitesse**

Roulements à rouleaux cylindriques haute performance, conçus pour des applications à ultra haute vitesse, telles les broches de centre d'usinage.

- Deux types de cage : laiton (MR) (1), et résine PEEK (TP)
- Rouleaux acier standard, acier SHX ou céramique.
- La conception ROBUST RHX peut être utilisée pour des applications dont la vitesse est supérieure à 3 millions dm N.

(1) la cage MR équipe la série standard



**Série spéciale**  
**Roulements à billes à gorge profonde de précision**

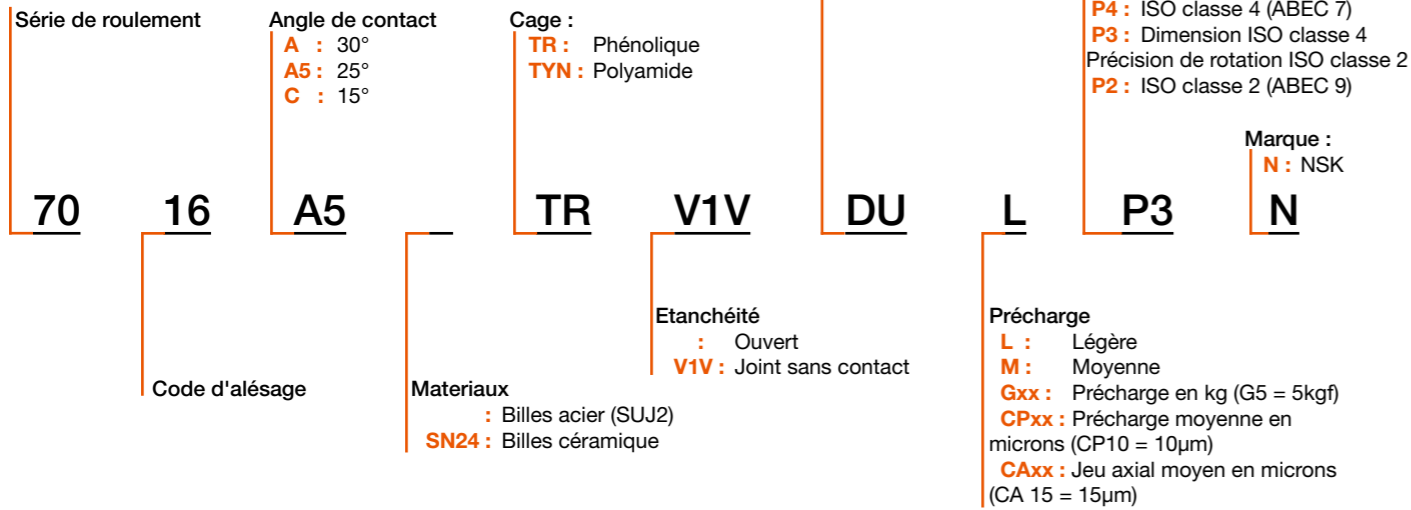
Application : moteurs haute précision et haute vitesse.

- Trois types de cage : cage polyamide centrée sur les éléments roulants (T1X, TYA) ou cage résine phénolique centrée sur la bague intérieure (T)
- Adapté pour applications silencieuses et faibles vibrations

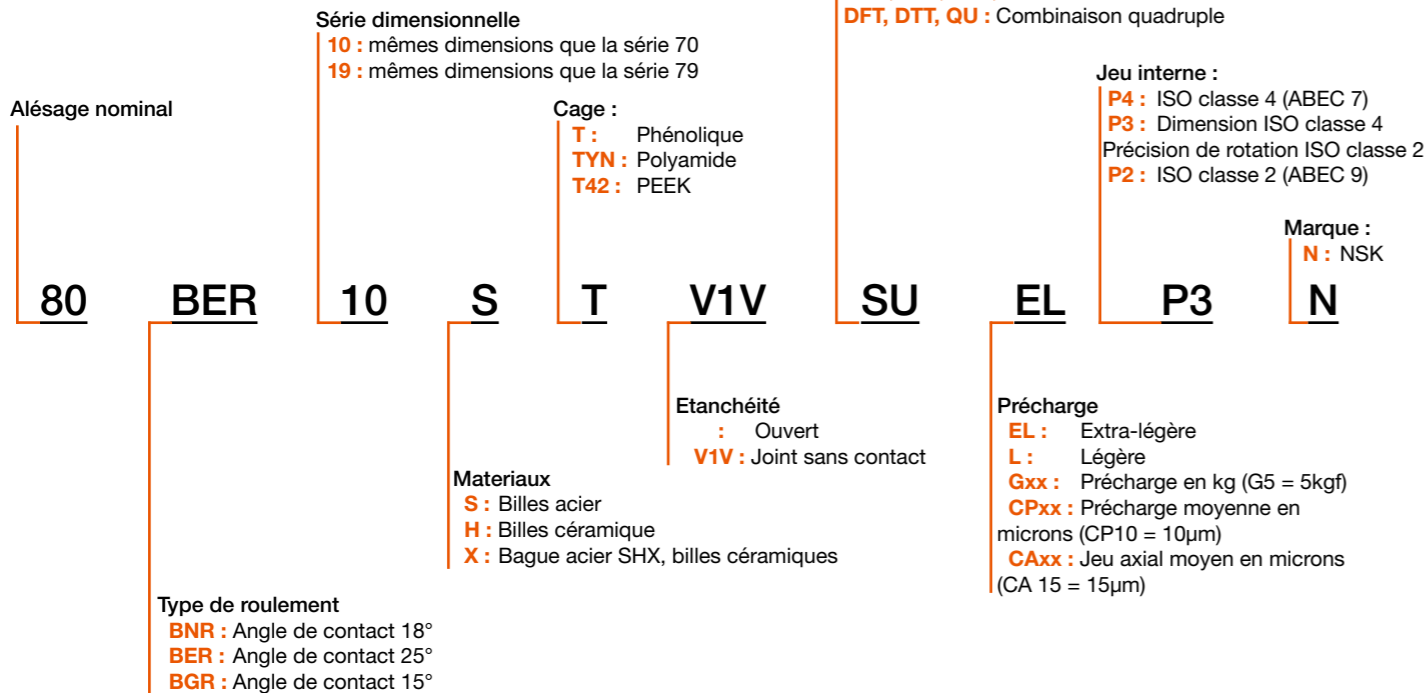


## Codification

### Séries standard : type 72, 70, 79



### Séries ROBUST™, type haute vitesse

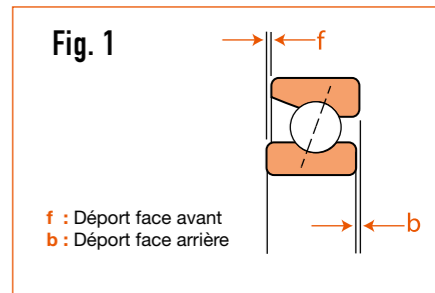


## Roulements à contact oblique : possibilités de montage

	DB	DF	DT	DBD	DBB
Résistance à la charge	2 directions	2 directions	1 seule direction	2 directions	2 directions
Rigidité en flexion	très bon	bon	moyen	très bon	excellent
Capacité de vitesse	très bon	très bon	excellent	moyen	bon
Génération de température	très bon	très bon	excellent	moyen	bon
Rigidité	bon	bon	moyen	très bon	excellent

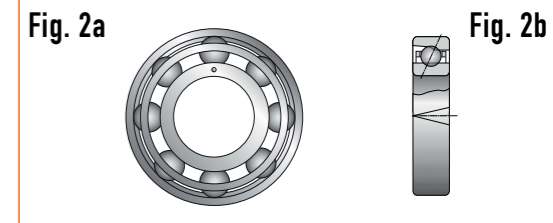
## Désalignement des bagues intérieure & extérieure

NSK propose des roulements universels - SU ou DU - qui peuvent être utilisés pour créer des combinaisons de roulement à contact oblique. Un roulement universel a le même déport sur face avant et arrière. Cf dessin 1 (f = b). Ce déport a une relation directe avec le contrôle strict de la précharge et permet de combiner des roulements universels pour des montages « dos à dos » (DB, DBD, DBB) ou « face à face » (DF, DFD, DFF).



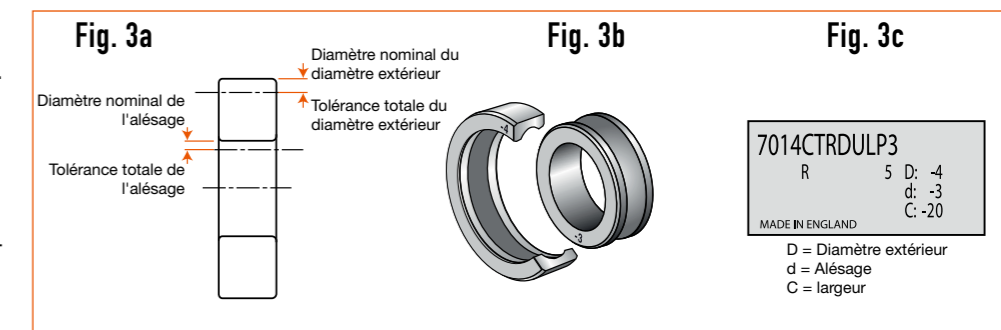
## Point maximum d'excentricité

Le point maximum d'excentricité est indiqué par un petit cercle ou un petit point noir sur la face de la bague intérieure (fig 2a) et par un V sur le diamètre extérieur de la bague extérieure (fig 2b). Les roulements peuvent alors être assemblés en alignant les marques axialement. Les points hauts d'excentricité des bagues seront opposés à l'excentricité maximale de l'arbre et du logement, afin de minimiser le faux-ronde de l'ensemble.



## Caractéristiques

- Un contrôle optimal de la précharge.
- Point maximum d'excentricité marqué sur les bagues intérieure et extérieure.
- Emballage indiquant l'écart avec la dimension nominale sur l'alésage, le diamètre extérieur et l'épaisseur (unités en microns µm) ( fig 3a, 3b, 3c ).
- Cage en résine phénolique haute performance.





STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Roulements, Paliers, Guidage linéaire

3

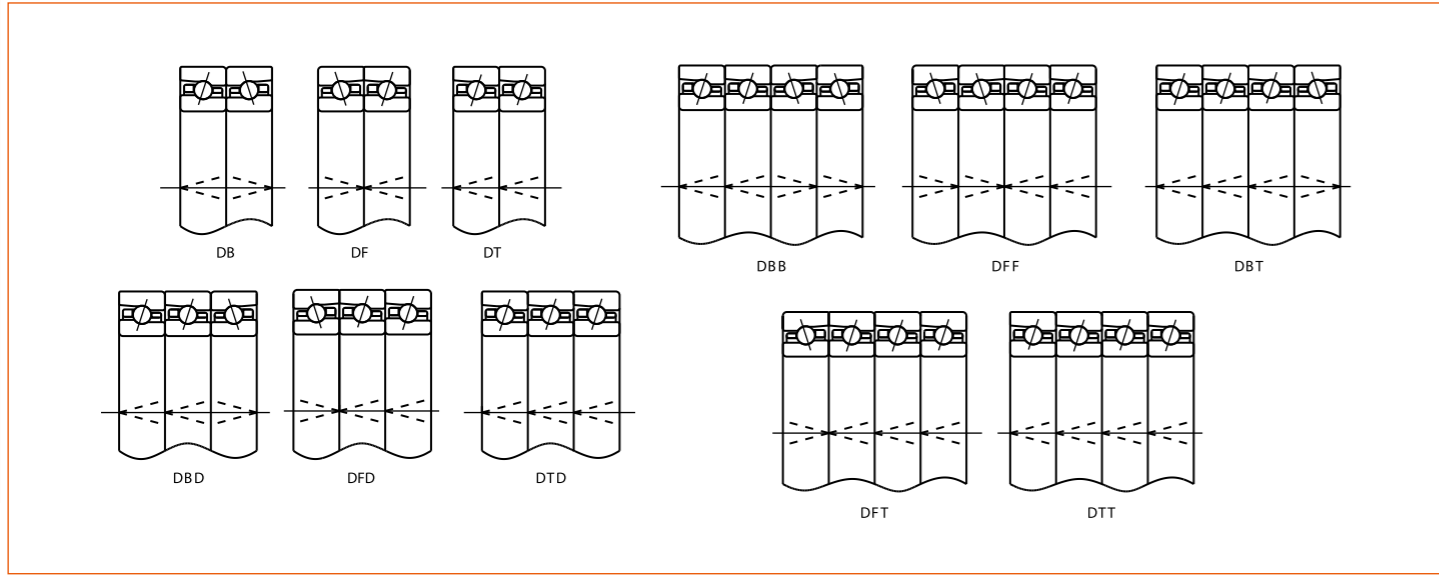


Bearings, Bearing units, Linear motion

3



### Combinaisons de marquage et d'assemblage pour roulements universels



Ces roulements sont également disponibles en version étanche sans contact (**V1V**)

Code précharge légère	Code précharge moyenne	Dimensions mm			Angle de contact °	Masse
		d	D	B		
7000A5TRDULP3N	7000A5TRDUMP3N	10	26	16	25	0,04
7000CTRDULP3N	7000CTRDUMP3N	10	26	16	15	0,04
7001A5TRDULP3N	7001A5TRDUMP3N	12	28	16	25	0,04
7001CTRDULP3N	7001CTRDUMP3N	12	28	16	15	0,04
7002A5TRDULP3N	7002A5TRDUMP3N	15	32	18	25	0,06
7002CTRDULP3N	7002CTRDUMP3N	15	32	18	15	0,06
7003A5TRDULP3N	7003A5TRDUMP3N	17	35	20	25	0,08
7003CTRDULP3N	7003CTRDUMP3N	17	35	20	15	0,08
7004A5TRDULP3N	7004A5TRDUMP3N	20	42	24	25	0,14
7004CTRDULP3N	7004CTRDUMP3N	20	42	24	15	0,14
7005A5TRDULP3N	7005A5TRDUMP3N	25	47	24	25	0,16
7005CTRDULP3N	7005CTRDUMP3N	25	47	24	15	0,16
7006A5TRDULP3N	7006A5TRDUMP3N	30	55	26	25	0,23
7006CTRDULP3N	7006CTRDUMP3N	30	55	26	15	0,23
7007A5TRDULP3N	--	35	62	28	25	0,30
7007CTRDULP3N	7007CTRDUMP3N	35	62	28	15	0,30
7008A5TRDULP3N	7008A5TRDUMP3N	40	68	30	25	0,38
7008CTRDULP3N	7008CTRDUMP3N	40	68	30	15	0,38
7009A5TRDULP3N	7009A5TRDUMP3N	45	75	32	25	0,48
7009CTRDULP3N	7009CTRDUMP3N	45	75	32	15	0,48
7010A5TRDULP3N	7010A5TRDUMP3N	50	80	32	25	0,52
7010CTRDULP3N	7010CTRDUMP3N	50	80	32	15	0,52
7011A5TRDULP3N	7011A5TRDUMP3N	55	90	36	25	0,75
7011CTRDULP3N	7011CTRDUMP3N	55	90	36	15	0,75
7012A5TRDULP3N	7012A5TRDUMP3N	60	95	36	25	0,82
7012CTRDULP3N	7012CTRDUMP3N	60	95	36	15	0,82
7013A5TRDULP3N	7013A5TRDUMP3N	65	100	36	25	0,87
7013CTRDULP3N	7013CTRDUMP3N	65	100	36	15	0,87
7014A5TRDULP3N	7014A5TRDUMP3N	70	110	40	25	1,22
7014CTRDULP3N	7014CTRDUMP3N	70	110	40	15	1,22
7015A5TRDULP3N	7015A5TRDUMP3N	75	115	40	25	1,28
7015CTRDULP3N	7015CTRDUMP3N	75	115	40	15	1,28
7016A5TRDULP3N	7016A5TRDUMP3N	80	125	44	25	1,71
7016CTRDULP3N	7016CTRDUMP3N	80	125	44	15	1,71
7017A5TRDULP3N	7017A5TRDUMP3N	85	130	44	25	1,79
7017CTRDULP3N	7017CTRDUMP3N	85	130	44	15	1,79
7018A5TRDULP3N	7018A5TRDUMP3N	90	140	48	25	2,33
7018CTRDULP3N	7018CTRDUMP3N	90	140	48	15	2,33
7019A5TRDULP3N	7019A5TRDUMP3N	95	145	48	25	2,42
7019CTRDULP3N	7019CTRDUMP3N	95	145	48	15	2,42
7020A5TRDULP3N	7020A5TRDUMP3N	100	150	48	25	2,53
7020CTRDULP3N	7020CTRDUMP3N	100	150	48	15	2,53
7021A5TRDULP3N	7021A5TRDUMP3N	105	160	52	25	3,15
7021CTRDULP3N	7021CTRDUMP3N	105	160	52	15	3,15
7022A5TRDULP3N	7022A5TRDUMP3N	110	170	56	25	3,85
7022CTRDULP3N	7022CTRDUMP3N	110	170	56	15	3,85
7024A5TRDULP3N	7024A5TRDUMP3N	120	180	56	25	4,16
7024CTRDULP3N	7024CTRDUMP3N	120	180	56	15	4,16
7026A5TRDULP3N	7026A5TRDUMP3N	130	200	66	25	6,46
7026CTRDULP3N	--	130	200	66	15	6,46
--	7028A5TRDUMP3N	140	210	66	25	6,83
7028CTRDULP3N	7028CTRDUMP3N	140	210	66	15	6,83
7030A5TRDULP3N	--	150	225	70	25	8,33
--	7030CTRDUMP3N	150	225	70	15	8,33
--	7032A5TRDUMP3N	160	240	76	25	10,3
--	--	160	240	76	15	10,3
--	--	170	260	84	25	13,8
--	7034CTRDUMP3N	170	260	84	15	13,8
--	7036A5TRDUMP3N	180	250	66	25	18,4
--	7038A5TRDUMP3N	190	290	92	25	18,9
--	7040A5TRDUMP3N	200	310	102	25	24,9

Série standard :  
Roulements à billes de haute précision à contact oblique



Série standard :  
Roulements à billes à contact oblique étanche



### Guide d'interchangeabilité pour roulements à contact oblique de précision

Conception standard	Séries ISO	NSK	SKF	SNFA	Fafnir	FAG
○ [○]	19	79xxA5(V1V)	719xxACD	SEBxxxxx3	3xx93xxWI	B719xxE.(2RSD)
○ [○]	10	70xxA5(V1V)	70xxACD	SEBxxxxx3	3xx91xxWI	B70xxE.(2RSD)
○ [○]	02	72xxA5	72xxACD	E2xxxxx3	3xx21xxWI	B72xxE.(2RSD)
● [●]	19	79xxA5SN24(V1V)	719xxACD/HC	SEBxx/NSxxx3	3xxC93xxWI	HCB719xxE.(2RSD)
● [●]	10	70xxA5SN2(V1V)	70xxACD/HC	EXxx/NSxxx3	3xxC91xxWI	HCB70xxE.(2RSD)
○ [○]	19	xxBER19(V1V)S	719xxACE	VEBxxxxx3	3xx93xxHX(VV)	HS(S)719xxE
○ [○]	10	xxBER10(V1V)S	70xxACE	VEXxx(/S)xxx3	3xx91xxHX(VV)	HS(S)70xxE
● [●]	19	xxBER19(V1V)H	719xxACE/HC	VEBxx/NSxxx3	3xxC93xxHX(VV)	HC(S)719xxE
● [●]	10	xxBER10(V1V)H	70xxACE/HC	VEXxx(/S)/NSxxx3	3xxC91xxHX(VV)	HC(S)70xxE
○ [○]	19	xxBER19(V1V)X	--	VEBxxXNxxx3	--	XC(S)719xxE
○ [○]	10	xxBER10(V1V)X	--	VEXxx(/S)/XNxxx3	--	XC(S)70xxE

Exemple d'un angle de contact de 25°

Les symboles entre parenthèses donnent la désignation des étanchéités selon disponibilité.  
Les articles en oranges identifient les paramètres particuliers des fabricants.

- Billes acier ● Billes céramique [○] Billes acier étanche [●] Billes céramique étanche Bagues acier spécial / Billes céramiques (étanches)



STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Tailles supérieures jusqu'à **d = 280mm** disponibles sur demande.

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code précharge légère	Code précharge moyenne	Dimensions mm			Angle de contact °	Masse
		d	D	B		
7200A5TRDULP3N	7200A5TRDUMP3N	10	30	18	25	0,06
7200CTRDULP3N	7200CTRDUMP3N	10	30	18	15	0,06
7201A5TRDULP3N	7201A5TRDUMP3N	12	32	20	25	0,07
7201CTRDULP3N	7201CTRDUMP3N	12	32	20	15	0,07
7202A5TRDULP3N	7202A5TRDUMP3N	15	35	22	25	0,09
7202CTRDULP3N	7202CTRDUMP3N	15	35	22	15	0,09
7203A5TRDULP3N	7203A5TRDUMP3N	17	40	24	25	0,13
7203CTRDULP3N	7203CTRDUMP3N	17	40	24	15	0,13
7204A5TRDULP3N	7204A5TRDUMP3N	20	47	28	25	0,21
7204CTRDULP3N	7204CTRDUMP3N	20	47	28	15	0,21
7205A5TRDULP3N	7205A5TRDUMP3N	25	52	30	25	0,26
7205CTRDULP3N	7205CTRDUMP3N	25	52	30	15	0,26
7206A5TRDULP3N	7206A5TRDUMP3N	30	62	32	25	0,39
7206CTRDULP3N	7206CTRDUMP3N	30	62	32	15	0,39
7207A5TRDULP3N	7207A5TRDUMP3N	35	72	34	25	0,56
7207CTRDULP3N	7207CTRDUMP3N	35	72	34	15	0,56
7208A5TRDULP3N	7208A5TRDUMP3N	40	80	36	25	0,73
7208CTRDULP3N	7208CTRDUMP3N	40	80	36	15	0,73
7209A5TRDULP3N	7209A5TRDUMP3N	45	85	38	25	0,82
7209CTRDULP3N	7209CTRDUMP3N	45	85	38	15	0,82
7210A5TRDULP3N	7210A5TRDUMP3N	50	90	40	25	0,92
7210CTRDULP3N	7210CTRDUMP3N	50	90	40	15	0,92
7211A5TRDULP3N	7211A5TRDUMP3N	55	100	42	25	1,21
7211CTRDULP3N	7211CTRDUMP3N	55	100	42	15	1,21
7212A5TRDULP3N	7212A5TRDUMP3N	60	110	44	25	1,56
7212CTRDULP3N	7212CTRDUMP3N	60	110	44	15	1,56
7213A5TRDULP3N	7213A5TRDUMP3N	65	120	46	25	2,02
7213CTRDULP3N	7213CTRDUMP3N	65	120	46	15	2,02
7214A5TRDULP3N	7214A5TRDUMP3N	70	125	48	25	2,18
7214CTRDULP3N	7214CTRDUMP3N	70	125	48	15	2,18
7215A5TRDULP3N	7215A5TRDUMP3N	75	130	50	25	2,38
7215CTRDULP3N	7215CTRDUMP3N	75	130	50	15	2,38
7216A5TRDULP3N	7216A5TRDUMP3N	80	140	52	25	2,85
7216CTRDULP3N	7216CTRDUMP3N	80	140	52	15	2,85
7217A5TRDULP3N	7217A5TRDUMP3N	85	150	56	25	3,56
7217CTRDULP3N	7217CTRDUMP3N	85	150	56	15	3,56
7218A5TRDULP3N	7218A5TRDUMP3N	90	160	60	25	4,41
7218CTRDULP3N	--	90	160	60	15	4,41
7219A5TRDULP3N	7219A5TRDUMP3N	95	170	64	25	5,27
7219CTRDULP3N	--	95	170	64	15	5,27
7220A5TRDULP3N	--	100	180	68	25	6,35
7220CTRDULP3N	7220CTRDUMP3N	100	180	68	15	6,35
--	--	100	180	68	25	7,55
7221CTRDULP3N	--	105	190	72	15	7,55
7224A5TRDULP3N	--	120	215	80	25	10,9
7224CTRDULP3N	--	120	215	80	15	10,9
--	7226CTRDUMP3N	130	230	80	15	--

Code précharge légère	Code précharge moyenne	Dimensions mm			Angle de contact °	Masse
		d	D	B		
7303CTDULP4N	--	17	47	14	25	0,24
7303ETDULP4N	7303ETDUMP4N	17	47	14	15	0,24
7304CTDULP4N	7304CTDUMP4N	20	52	15	25	0,29
7304ETDULP4N	7304ETDUMP4N	20	52	15	15	0,29
7305CTDULP4N	7305CTDUMP4N	25	62	17	25	0,47
7305ETDULP4N	7305ETDUMP4N	25	62	17	15	0,47
7306CTDULP4N	7306CTDUMP4N	30	72	19	25	0,7
7306ETDULP4N	7306ETDUMP4N	30	72	19	15	0,7
7307CTDULP4N	7307CTDUMP4N	35	80	21	25	0,95
7307ETDULP4N	7307ETDUMP4N	35	80	21	15	0,95
7308CTDULP4N	7308CTDUMP4N	40	90	23	25	1,26
7308ETDULP4N	7308ETDUMP4N	40	90	23	15	1,26
7309CTDULP4N	--	45	100	25	25	1,68
7309ETDULP4N	7309ETDUMP4N	45	100	25	15	1,68
7310CTDULP4N	--	50	110	27	25	2,18
7310ETDULP4N	7310ETDUMP4N	50	110	27	15	2,18
7311CTDULP4N	7311CTDUMP4N	55	120	29	25	2,77
7311ETDULP4N	7311ETDUMP4N	55	120	29	15	2,77
7312CTDULP4N	7312CTDUMP4N	60	130	31	25	3,48
7312ETDULP4N	7312ETDUMP4N	60	130	31	15	3,48
7313CTDULP4N	7313CTDUMP4N	65	140	33	25	4,28
7313ETDULP4N	7313ETDUMP4N	65	140	33	15	4,28
7314CTDULP4N	--	70	150	35	25	5,32
7314ETDULP4N	7314ETDUMP4N	70	150	35	15	5,32

Série standard :  
Roulements à billes  
de haute précision à  
contact oblique





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Tailles supérieures jusqu'à **d = 280mm** disponibles sur demande  
Ces roulements sont également disponible en version étanche sans contact (V1V)

Code précharge légère	Code précharge moyenne	Dimensions mm			Angle de contact °	Masse
		d	D	B		
7903A5TRDULP3N	7903A5TRDUMP3N	17	30	14	25	0,03
7903CTRDULP3N	7903CTRDUMP3N	17	30	14	15	0,03
7904A5TRDULP3N	7904A5TRDUMP3N	20	37	18	25	0,07
7904CTRDULP3N	7904CTRDUMP3N	20	37	18	15	0,07
7905A5TRDULP3N	7905A5TRDUMP3N	25	42	18	25	0,08
7905CTRDULP3N	7905CTRDUMP3N	25	42	18	15	0,08
7906A5TRDULP3N	7906A5TRDUMP3N	30	47	18	25	0,10
7906CTRDULP3N	7906CTRDUMP3N	30	47	18	15	0,10
7907A5TRDULP3N	7907A5TRDUMP3N	35	55	20	25	0,15
7907CTRDULP3N	7907CTRDUMP3N	35	55	20	15	0,15
7908A5TRDULP3N	7908A5TRDUMP3N	40	62	24	25	0,22
7908CTRDULP3N	7908CTRDUMP3N	40	62	24	15	0,22
7909A5TRDULP3N	7909A5TRDUMP3N	45	68	24	25	0,26
7909CTRDULP3N	7909CTRDUMP3N	45	68	24	15	0,26
7910A5TRDULP3N	7910A5TRDUMP3N	50	72	24	25	0,26
7910CTRDULP3N	7910CTRDUMP3N	50	72	24	15	0,26
7911A5TRDULP3N	7911A5TRDUMP3N	55	80	26	25	0,36
7911CTRDULP3N	7911CTRDUMP3N	55	80	26	15	0,36
7912A5TRDULP3N	7912A5TRDUMP3N	60	85	26	25	0,38
7912CTRDULP3N	7912CTRDUMP3N	60	85	26	15	0,38
7913A5TRDULP3N	7913A5TRDUMP3N	65	90	26	25	0,41
7913CTRDULP3N	7913CTRDUMP3N	65	90	26	15	0,41
7914A5TRDULP3N	7914A5TRDUMP3N	70	100	32	25	0,67
7914CTRDULP3N	7914CTRDUMP3N	70	100	32	15	0,67
7915A5TRDULP3N	7915A5TRDUMP3N	75	105	32	25	0,71
7915CTRDULP3N	7915CTRDUMP3N	75	105	32	15	0,71
7916A5TRDULP3N	7916A5TRDUMP3N	80	110	32	25	0,75
7916CTRDULP3N	7916CTRDUMP3N	80	110	32	15	0,75
7917A5TRDULP3N	7917A5TRDUMP3N	85	120	36	25	1,07
7917CTRDULP3N	7917CTRDUMP3N	85	120	36	15	1,07
7918A5TRDULP3N	7918A5TRDUMP3N	90	125	36	25	1,12
7918CTRDULP3N	7918CTRDUMP3N	90	125	36	15	1,12
7919A5TRDULP3N	7919A5TRDUMP3N	95	130	36	25	1,17
7919CTRDULP3N	7919CTRDUMP3N	95	130	36	15	1,17
7920A5TRDULP3N	7920A5TRDUMP3N	100	140	40	25	1,58
7920CTRDULP3N	7920CTRDUMP3N	100	140	40	15	1,58
7921A5TRDULP3N	7921A5TRDUMP3N	105	145	40	25	1,64
7921CTRDULP3N	7921CTRDUMP3N	105	145	40	15	1,64
7922A5TRDULP3N	7922A5TRDUMP3N	110	150	40	25	1,70
7922CTRDULP3N	7922CTRDUMP3N	110	150	40	15	1,70
7924A5TRDULP3N	7924A5TRDUMP3N	120	165	44	25	2,30
7924CTRDULP3N	7924CTRDUMP3N	120	165	44	15	2,30
7926A5TRDULP3N	7926A5TRDUMP3N	130	180	48	25	3,05
7926CTRDULP3N	--	130	180	48	15	3,05
7928A5TRDULP3N	7928A5TRDUMP3N	140	190	48	25	3,24
7928CTRDUMP3N	7930CTRDUMP3N	140	190	48	15	3,24
7932A5TRDULP3N	7932A5TRDUMP3N	160	220	56	25	5,34
7932CTRDULP3N	--	160	220	56	15	5,34
--	--	170	230	56	25	5,68
7934CTRDULP3N	7934CTRDUMP3N	170	230	56	15	5,68
7936A5TRDUMP3N	--	180	250	66	25	8,39
7936CTRDULP3N	7936CTRDUMP3N	180	250	66	15	8,39
--	7938A5TRDUMP3N	190	260	66	25	8,77
7938CTRDULP3N	--	190	260	66	15	8,77
--	7940A5TRDUMP3N	200	280	76	25	12,4

Série standard :  
Roulements à billes  
de haute précision à  
contact oblique

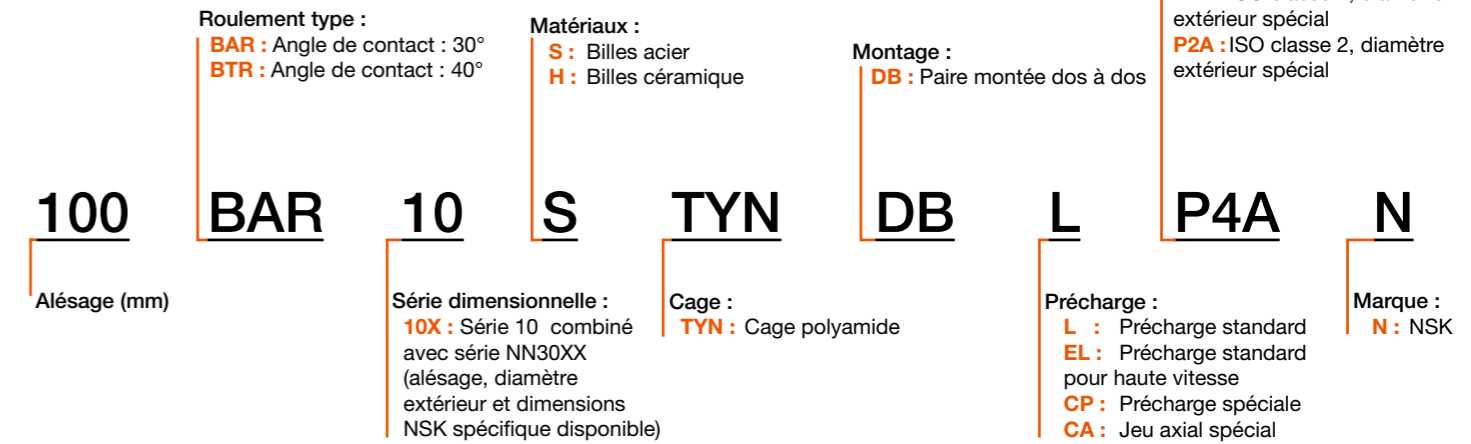


Série standard :  
Roulements à billes  
à contact oblique  
étanche

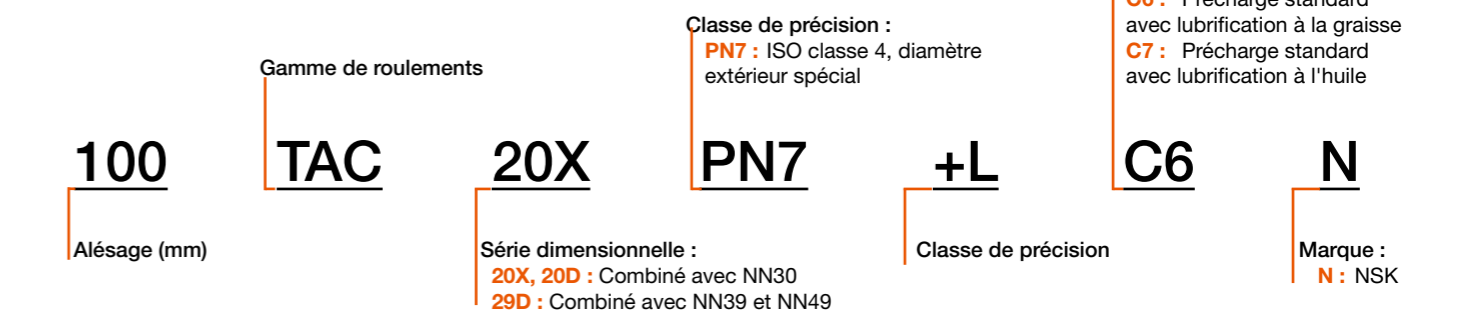


### Codification

#### Butées à billes à contact oblique



#### Butées à billes à contact oblique

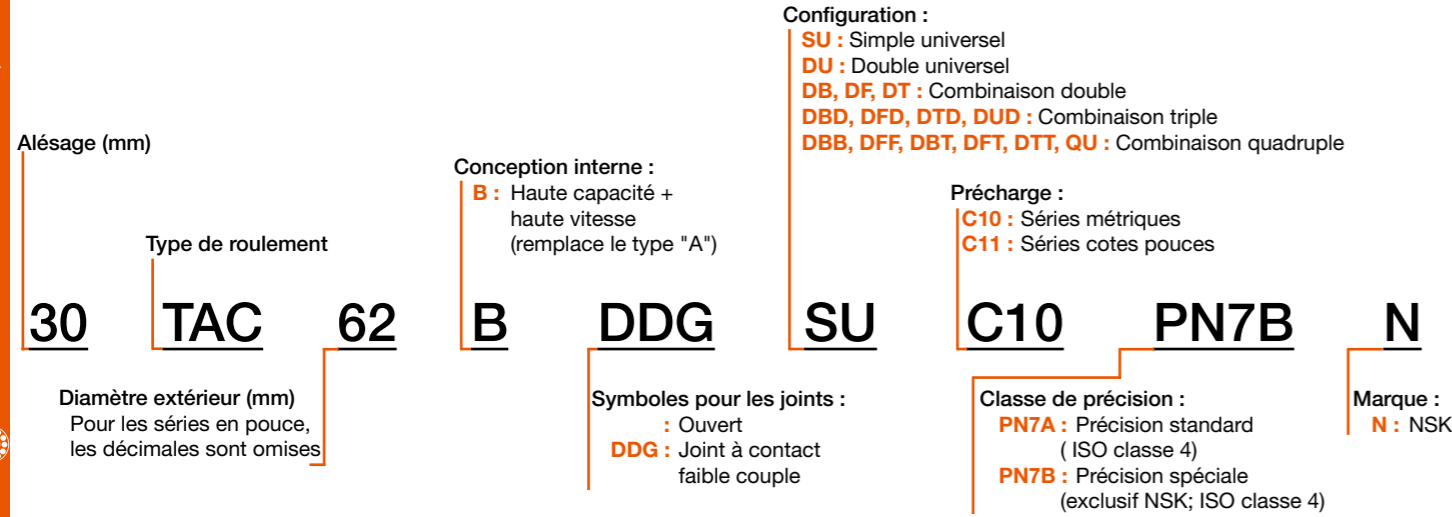


### Guide d'interchangeabilité pour butées à billes de précision

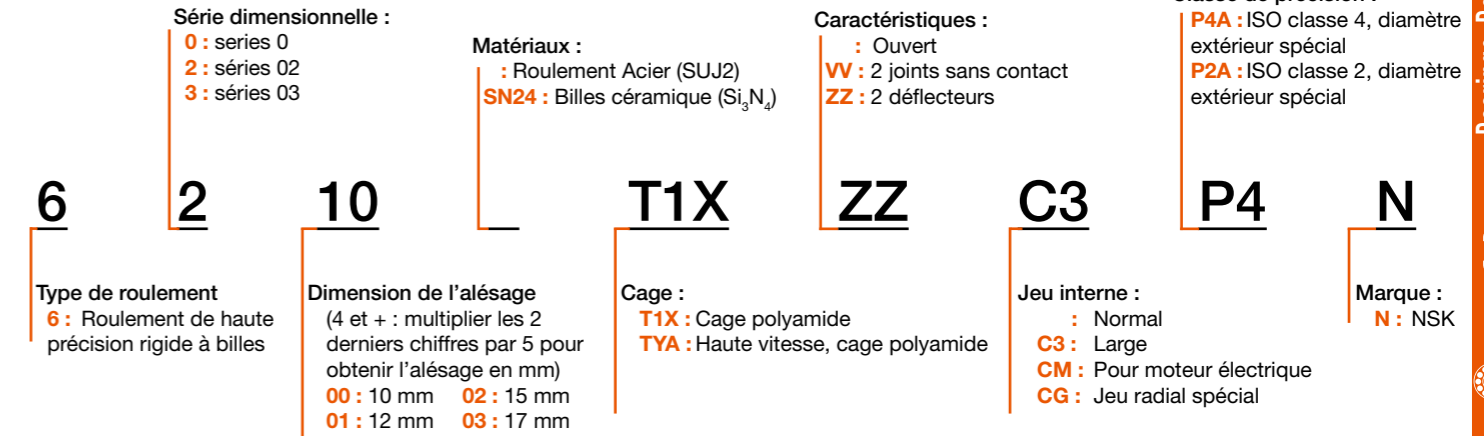
Butées de broches	NSK	SKF	SNFA	Fafnir	FAG
Angle de contact					
30°	xx <b>BAR</b>	BTMxx <b>A</b> /DB	--	--	--
40°	xx <b>BTR</b>	BTMxx <b>B</b> /DB	--	--	--
60°	xx <b>TAC</b>	<b>2344xx</b>	--	--	<b>2344xx</b>



### Codification



### Codification



### Guide d'interchangeabilité pour roulements supports de vis à billes de précision

Séries	NSK	SKF	SNFA	Fafnir	FAG
Non-ISO Métrique (1)	30TAC62B	BSD3062C	BS3062	MM30BS62	BSB030062
ISO Métrique (2)	BSB2030	BSA206C	BS230	--	760230
Inch (3)	BSB093	BDAB634201C	--	MM9308WI2H	--

(1) Diamètre Alésage 30; OD - Ø 62; Epaisseur 15 - (2) Diamètre Alésage 30; OD - Ø 62; Epaisseur 16 - (3) Diamètre Alésage 23,838; OD - Ø 62; Epaisseur 15,875

Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
6004TCG12P4N	20	42	12	0,07
6005TCG12P4N	25	47	12	0,08
6006TCG12P4N	30	55	13	0,12
6007TCG12P4N	35	65	14	0,15
6008TCG12P4N	40	68	15	0,19
6009TCG12P4N	45	75	16	0,24
6010TCG12P4N	50	80	16	0,26
6011TCG12P4N	55	90	18	0,38
6012TCG12P4N	60	95	18	0,41
6013TCG12P4N	65	100	18	0,43
6014TCG12P4N	70	110	20	0,61
6017TCG12P4N	85	130	22	0,89
6018TCG12P4N	90	140	24	1,16
6019TCG12P4N	95	145	24	1,2
6020TCG12P4N	100	150	24	1,26
6022TCG12P4N	110	170	28	1,89

Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
6204TCG12P4N	20	47	14	0,11
6205TCG12P4N	25	52	15	0,13
6206TCG12P4N	30	62	16	0,2
6207TCG12P4N	35	72	17	0,29
6208TCG12P4N	40	80	18	0,37
6209TCG12P4N	45	85	19	0,4
6210TCG12P4N	50	90	20	0,46
6211TCG12P4N	55	100	21	0,6
6212TCG12P4N	60	110	22	0,77
6213TCG12P4N	65	120	23	0,99
6214TCG12P4N	70	125	24	1,06
6215TCG12P4N	75	130	25	1,17
6216TCG12P4N	80	140	26	1,38
6217TCG12P4N	85	150	28	1,73

Code précharge forte	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
BSB017047DUHP3N	17	47	30	0,26
BSB020047DUHP3N	20	47	30	0,28
BSB025062DUHP3N	25	62	30	0,54
BSB030062DUHP3N	30	62	30	0,50
BSB030072DUHP3N	30	72	30	0,64
BSB035072DUHP3N	35	72	30	0,58
BSB040072DUHP3N	40	72	30	0,56
BSB040100DUHP3N	40	100	40	2,0
BSB045075DUHP3N	45	75	30	0,58
BSB045100DUHP3N	45	100	40	1,90
BSB050100DUHP3N	50	100	40	1,78
BSB055090DUHP3N	55	90	30	0,84
BSB055120DUHP3N	55	120	40	2,86
BSB060120DUHP3N	60	120	40	2,72
BSB075110DUHP3N	75	110	30	0,96
BSB100150DUHP3N	100	150	45	--

Série spéciale :  
Roulements rigide à billes de haute précision



Code	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
6304TBR12P4N	20	52	15	0,15
6305TBR12P4N	25	62	17	0,22
6306TBR12P4N	30	72	19	0,36
6307TBR12P4N	35	80	21	0,48
6308TBR12P4N	40	90	23	0,65
6309TBR12P4N	45	100	25	0,86
6310TBR12P4N	50	110	27	1,12
6311TBR12P4N	55	120	29	1,43
6312TBR12P4N	60	130	31	1,74
6313TBR12P4N	65	140	33	2,19
6314TBR12P4N	70	150	35	2,67
6315TBR12P4N	75	160	37	3,21
6316TBR12P4N	80	170	39	3,83
6317TBR12P4N	85	180	41	4,46





STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

### Codification



**Cage :**  
**MB :** Cage massive laiton centrée sur les éléments roulants (NN)  
**TB :** Résine PPS centrée sur les éléments roulants  
**TP :** Cage PEEK centrée sur la bague extérieure  
**MR :** Cage massive laiton centrée sur les éléments roulants (N)

**Lubrification :**  
**E44 :** Bague extérieure avec rainure et trou de graissage

**Classe de précision :**  
**P4 :** ISO classe 4  
**P2 :** ISO classe 2

**Jeu radial :**  
**CC1 :** Jeu standard pour alésage cylindrique <sup>2)</sup>  
**CC0 :** Jeu standard pour alésage conique <sup>3)</sup>  
**CCG :** Jeu radial spécial

**Matériaux :**  
 **:** Acier (SUJ2)  
**RS :** Acier Roulement (SUJ2, éléments roulants + bagues)<sup>4)</sup>  
**RX :** Acier SHX résistant à la température (éléments roulants + bagues)<sup>4)</sup>  
**RXH :** Acier SHX résistant à la température pour bagues + céramique pour rouleaux

**Configuration d'alésage :**  
 **:** Alésage cylindrique  
**KR :** Alésage conique super précision (1/12)

**Code de désignation :**  
**3017 MB KR E44 CC0 P4 N**

**Série de largeur :** 30  
**Série diamètre :** 17  
**Code d'alésage :** MB KR E44 CC0 P4 N

**Marque :**  
**N :** NSK

**30** Série de largeur  
**17** Série diamètre  
**3017** Code d'alésage

**NN** : Double rangée, rouleaux guidés bague intérieure  
**N** : Simple rangée, rouleaux guidés bague intérieure

Code cage laiton	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
NN3006MBKRCC1P4N	30	55	19	0,20
NN3008MBKRCC1P4N	40	68	21	0,30
NN3009MBKRCC1P4N	45	75	23	0,40
NN3010MBKRCC1P4N	50	80	23	0,43
NN3011MBKRCC1P4N	55	90	26	0,64
NN3012MBKRCC1P4N	60	95	26	0,68
NN3013MBKRCC1P4N	65	100	26	0,73
NN3014MBKRCC1P4N	70	110	30	1,10
NN3015MBKRCC1P4N	75	115	30	1,09
NN3016MBKRCC1P4N	80	125	34	1,60
NN3017MBKRCC1P4N	85	130	34	1,75
NN3018MBKRCC1P4N	90	140	37	2,08
NN3019MBKRCC1P4N	95	145	37	2,12
NN3020MBKRCC1P4N	100	150	37	2,38
NN3021MBKRCC1P4N	105	160	41	2,95
NN3022MBKRCC1P4N	110	170	45	3,47
NN3024MBKRCC1P4N	120	180	46	4,00
NN3026MBKRE2CC1P4N	130	200	52	5,83
NN3028MBKRE2CC1P4N	140	210	53	6,20
NN3030MBKRE1CC1P4N	150	225	56	7,77

Code cage laiton	Dimensions mm			Masse
	d	D	B	
NNU4920MBKRE2CC1P4N	100	140	40	1,89
NNU4921MBKRE1CC1P4N	105	145	40	2,00
NNU4922MBKRE1CC1P4N	110	150	40	2,20
NNU4926MBKRE3CC1P4N	130	180	50	3,80
NNU4928MBKRE2CC1P4N	140	190	50	4,00
NNU4930MBKRE2CC1P4N	150	210	60	6,56
NNU4932MBKRE2CC1P4N	160	220	60	6,70
NNU4934MBKRE3CC1P4N	170	230	60	7,40
NNU4936MBKRE1CC1P4N	180	250	69	10,2
NNU4938MBKRE1CC1P4N	190	260	69	10,7

Tailles supérieures jusqu'à d = 200mm disponibles sur demande

Tailles supérieures jusqu'à d = 200mm disponibles sur demande

<sup>2)</sup> Jeu CC1. Jeu supérieur au CC0 en tolérance. Même si ce jeu n'est pas le standard, il est de loin le plus populaire.  
<sup>3)</sup> Jeu CC0 (jeu recommandé par NSK). La tolérance sur jeu CC0 est inférieure au CC1. Cette tolérance chevauche le haut du jeu CC9 et le bas du jeu CC1. Comme ce jeu est plus facilement utilisable pour cibler le jeu radial, il est recommandé pour les roulements cylindriques alésage conique.  
<sup>4)</sup> Valable uniquement pour les roulements à 1 rangée.

### Guide d'interchangeabilité pour roulements à rouleaux cylindriques de précision

Conception standard	NSK	SKF	FAG
	NN39xx(KR) NN30xx(KR) NN49xx(KR)	-- NN30xx(K) --	-- NN30xx(K) --
	NNU49xx(KR)	NNU49xx(K)	NNU49xx(K)
	N10xx(KR)	N10xx(K)	N10xx(K)
Conception haute vitesse	NSK	SKF	FAG
	Rouleaux et bagues acier	N10xxRS(KR)	--
	Rouleaux céramique et bagues acier spécial	N10xxRXH(KR)	N10xxHC5(K)* HCN10xx(K)*
	Rouleaux et bagues acier spécial	N10xxRX(KR)	--

Ces tableaux d'interchangeabilité doivent être utilisés comme un guide, les références des fabricants pouvant changer sans notification.  
 \* bagues en acier standard uniquement

Série Robust™ standard:  
Roulements à une rangée de rouleaux cylindriques ultra haute vitesse



Série Standard:  
Roulements à double rangée de rouleaux cylindriques





### Codification

Types et séries de base :

- 1200** : Métrique, auto-aligneur, extra étroit
- 1300** : Métrique, auto-aligneur, étroit
- 2200** : Métrique, auto-aligneur, large
- 2300** : Métrique, auto-aligneur, extra large
- NLJ** : Inch, auto-aligneur, léger
- NMJ** : Inch, auto-aligneur, moyen

Suffixes :

- 2RS** : 2 joints avec contact
- K** : Alésage conique 1:12
- E** : Très haute capacité
- NR** : Bague d'arrêt

## 22

## 06

## 2RS

## TNG

## C3

## N

**Dimension de l'alésage**  
Métrique :  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
**00** : 10 mm    **04** : 20 mm  
**01** : 12 mm    **05** : 25 mm  
**02** : 15 mm    **12** : 60 mm  
**03** : 17 mm    **20** : 100 mm  
Inch : Indiqué directement

**Cage :**  
**TNG** : Polyamide  
**J** : Tôle

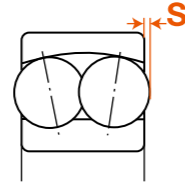
**Jeu interne :**  
**C2** : Réduit  
: Normal  
**C3** : Large  
**C4** : Très large

**Marque :**  
**N** : NSK

### Caractéristiques

Les roulements auto-aligneurs à billes sont conçus pour **supporter des défauts d'alignements importants** (4 à 7° maximum) **sous charge moyenne**. Cependant, les versions étanches et la conception de l'environnement de montage ne permettent pas toujours d'atteindre ces valeurs. Par ailleurs, ils ne supportent que de **faibles charges axiales**. Ils sont fabriqués avec un **alésage cylindrique ou conique**, ces derniers étant le plus souvent fixés sur les arbres par un manchon de serrage.

Dans certains cas, les billes dépassent légèrement des faces latérales du roulement. Ce décalage "S" est indiqué dans le tableau ci-contre.



Roulements	S mm
1318	1,5
1319	2,0
1320, 1321 et 1322	3,0
2222	0,5
2316, 2319, 2320, 2321 et 2322	0,5

### Applications

› Equipement de traitement de films › Equipement pour filage vertical › Equipement de tissage vertical › Fabrication du papier › Arbres intermédiaires industriels

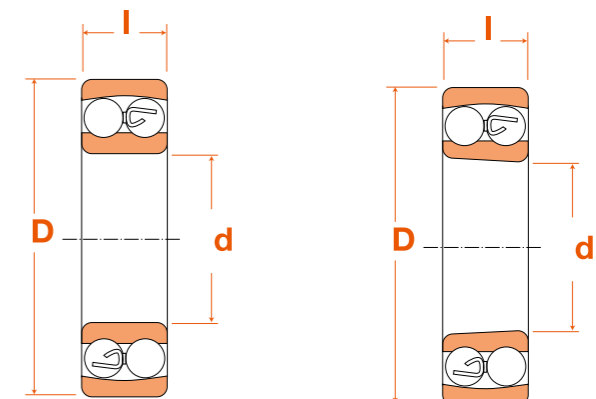
### Interchangeabilité

Description	NSK	SKF	FAG	NTN	SNR
Séries	Voir liste Interchangeabilité				
Suffis	Cage Polyamide	TN, TNG	TN9	TV	G15
	Cage Acier	Néant, J	Néant	Néant	Néant
	2 joints (contact)	2RS	2RS1	2RSR	EE
	Jeu Réduit	C2	C2	C2	J20
	Jeu Normal	Néant	Néant	Néant	Néant
	Jeu Large	C3	C3	C3	J30
	Alésage conique 1:12	K	K	K	K



STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Code		Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
135N	--	5	19	6	2,53	0,48	30000	36000	0,01
126N	--	6	19	6	2,53	0,48	30000	36000	0,01
127WAN	--	7	22	7	2,75	0,60	26000	32000	0,01
129WAN	--	9	26	8	4,15	0,90	26000	32000	0,02
1200N	--	10	30	9	5,55	1,19	22000	28000	0,02
1200TNN	--	10	30	9	5,55	1,19	22000	28000	0,02
1201N	--	12	32	10	5,70	1,27	20000	26000	0,04
1201TNN	--	12	32	10	5,70	1,27	20000	26000	0,04
1202N	--	15	35	11	7,60	1,75	18000	22000	0,05
1202TNN	--	15	35	11	7,60	1,75	18000	22000	0,05
1203N	--	17	40	12	8,00	2,01	16000	20000	0,07
1203TNN	--	17	40	12	8,00	2,01	16000	20000	0,07
1204N	--	20	47	14	10,0	2,61	14000	17000	0,12
1204TNN	1204KTNN	20	47	14	10,0	2,61	14000	17000	0,12
1205N	1205KN	25	52	15	12,2	3,30	12000	14000	0,14
1205TNN	1205KTNN	25	52	15	12,2	3,30	12000	14000	0,14
1206N	1206KN	30	62	16	15,8	4,65	10000	12000	0,22
1206TNN	1206KTNN	30	62	16	15,8	4,65	10000	12000	0,22
1207N	1207KN	35	72	17	15,9	5,10	8500	10000	0,32
1207TNN	1207KTNN	35	72	17	15,9	5,10	8500	10000	0,32
1208N	1208KN	40	80	18	19,3	6,50	7500	9000	0,42
1208TNN	1208KTNN	40	80	18	19,3	6,50	7500	9000	0,42
1209N	1209KN	45	85	19	22,0	7,35	7100	8500	0,47
1209TNN	1209KTNN	45	85	19	22,0	7,35	7100	8500	0,47
1210N	1210KN	50	90	20	22,8	8,10	6300	8000	0,53
1210TNN	1210KTNN	50	90	20	22,8	8,10	6300	8000	0,53
1211N	1211KN	55	100	21	26,9	10,0	6000	7100	0,71
1211TNN	1211KTNN	55	100	21	26,9	10,0	6000	7100	0,71
1212N	1212KN	60	110	22	30,5	11,5	5300	6300	0,90
1212TNN	1212KTNN	60	110	22	30,5	11,5	5300	6300	0,90
1213N	1213KN	65	120	23	31,0	12,5	4800	6000	1,15
--	1213KTNN	65	120	23	31,0	12,5	4800	6000	1,15
1214N	1214KN	70	125	24	35,0	13,8	4800	5600	1,30
1215N	1215KN	75	130	25	39,0	15,7	4300	5300	1,41
1216N	1216KN	80	140	26	40,0	17,0	4000	5000	1,73
1217N	1217KN	85	150	28	49,5	20,8	3800	4500	2,09
1218N	1218KN	90	160	30	57,5	23,5	3600	4300	2,55
1219N	1219KN	95	170	32	64,0	27,1	3400	4000	3,21
1220N	1220KN	100	180	34	69,5	29,7	3200	3800	3,82
1221N	--	105	190	36	75,0	32,5	3000	3600	4,52
1222N	1222KN	110	200	38	87,0	38,5	2800	3400	5,33

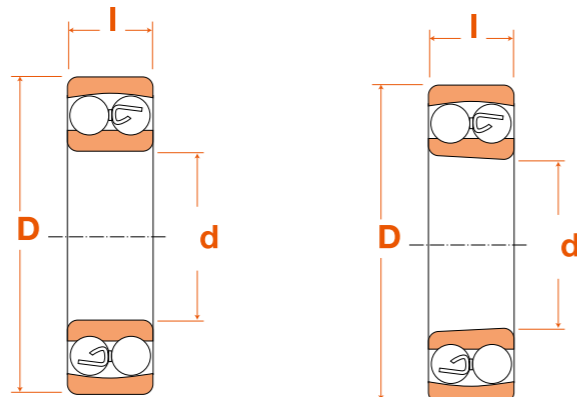






STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code		Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
Alésage cylindrique	Alésage conique	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
2300N	--	10	35	17	9,20	2,01	18000	22000	0,08
2301N	--	12	37	17	12,1	2,73	17000	22000	0,08
2302N	--	15	42	17	12,3	2,91	14000	18000	0,11
23022RSTNN	--	15	42	17	12,3	2,91	14000	--	0,11
2302ETNN	--	15	42	17	12,3	2,91	14000	18000	0,11
2303N	--	17	47	19	14,7	3,55	13000	16000	0,15
23032RSTNN	--	17	47	19	14,7	3,55	13000	--	0,15
2303TNN	--	17	47	19	14,7	3,55	13000	16000	0,15
2304N	2304KN	20	52	21	18,5	4,70	11000	14000	0,19
23042RSTNN	--	20	52	21	18,5	4,70	11000	--	0,19
2305N	2305KN	25	62	24	24,9	6,60	9500	12000	0,32
23052RSTNN	--	25	62	24	24,9	6,60	9500	--	0,32
2305TNN	2305KTNN	25	62	24	24,9	6,60	9500	12000	0,32
2306N	2306KN	30	72	27	32,0	8,75	8000	10000	0,48
23062RSTNN	--	30	72	27	32,0	8,75	8000	--	0,48
2306TNN	2306KTNN	30	72	27	32,0	8,75	8000	10000	0,48
2307N	2307KN	35	80	31	40,0	11,3	7100	9000	0,64
23072RSTNN	--	35	80	31	40,0	11,3	7100	--	0,64
2307TNN	2307KTNN	35	80	31	40,0	11,3	7100	9000	0,64
2308N	2308KN	40	90	33	45,5	13,5	6300	8000	0,89
23082RSTNN	--	40	90	33	45,5	13,5	6300	--	0,89
2308TNN	2308KTNN	40	90	33	45,5	13,5	6300	8000	0,89
2309N	2309KN	45	100	36	55,0	16,7	5600	7100	1,20
23092RSTNN	--	45	100	36	55,0	16,7	5600	--	1,20
2309TNN	2309KTNN	45	100	36	55,0	16,7	5600	7100	1,20
2310N	2310KN	50	110	40	65,0	20,2	5000	6300	1,58
23102RSTNN	--	50	110	40	65,0	20,2	5000	--	1,58
2310TNN	2310KTNN	50	110	40	65,0	20,2	5000	6300	1,58
2311N	2311KN	55	120	43	76,5	24,0	4800	6000	2,03
2311TNN	2311KTNN	55	120	43	76,5	24,0	4800	6000	2,03
2312N	2312KN	60	130	46	88,5	28,3	4300	5300	2,57
2313N	2313KN	65	140	48	97,0	32,5	3800	4800	3,20
2314N	--	70	150	51	111	37,5	3600	4500	3,90
2315N	2315KN	75	160	55	125	43,0	3400	4300	4,77
2316N	2316KN	80	170	58	130	45,0	3200	4000	5,54
2317N	2317KN	85	180	60	142	51,5	3000	3800	6,56
2318N	2318KN	90	190	64	154	57,5	2800	3600	7,76



## Codification



**Dimension de l'alésage**  
**Métrique :**  
(Multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
**20 :** 100 mm    **48 :** 240 mm  
**32 :** 160 mm    **96 :** 480 mm  
**Pour 500mm et + :**  
**/500 :** 500 mm    **/710 :** 710 mm  
**/630 :** 630 mm    **/1000 :** 1000 mm

**Configuration d'alésage :**  
 **:** Alésage cylindrique  
**K :** Alésage conique (1:12)  
**K30 :** Alésage conique (1:30)

**Jeu interne :**  
**C2 :** Réduit  
 **:** Normal  
**C3 :** Large  
**C4 :** Très large

**Autres caractéristiques :**  
**P52 :** Précision bague extérieure  
**P53 :** Précision bague intérieure  
**P55 :** Précision des 2 bagues  
**P52 :** Précision bague extérieure  
**U22 :** Mesure d'inspection spéciale  
**S11 :** Bague extérieure & intérieure stabilisées à 200°C

**231**

**72**

**CAM**

**K**

**E4**

**C3**

**P53S11**

**N**

**Types et séries de base**

**22200 :** Rouleaux sphériques, moyen  
**22300 :** Rouleaux sphériques, fort  
**23000 :** Rouleaux sphériques, très léger  
**23100 :** Rouleaux sphériques, léger  
**23200 :** Rouleaux sphériques, moyen, large  
**23900 :** Rouleaux sphériques, extra-léger  
**24000 :** Rouleaux sphériques, très léger, large  
**24100 :** Rouleaux sphériques, léger, large

**Cage :**

**CAM :** Laiton une pièce, bague guide  
**C, CD :** Acier 2 pièces, bague guide  
**EA :** Acier, forte capacité  
**M :** Laiton 2 pièces, épaulement central de guidage

**Lubrification :**

**:** Pas de lubrification  
**E3 :** Trous de lubrification, bague extérieure  
**E4 :** Rainure & trous de lubrification, bague extérieure  
**E7 :** Rainure & trous de lubrification, bague extérieure + bague intérieure

**Marque :**

**N :** NSK

## Caractéristiques

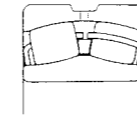
Les roulements à rouleaux sphériques supportent d'importantes charges radiales et axiales dans les deux directions et permettent de compenser des défauts d'alignement importants (1 à 2.5° maximum) sous charges moyennes (5 à 10% de la charge dynamique admissible).

Ils sont fabriqués avec ou sans rainure et trous de graissage et en alésage cylindrique ou conique. Ces derniers étant le plus souvent fixés sur les arbres par un manchon de serrage.

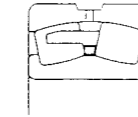
La profondeur de la rainure de lubrification dans la bague extérieure du roulement étant limitée, il est recommandé de prévoir également une rainure de lubrification dans le logement.

## Cages

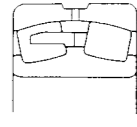
Les roulements à rotule sur rouleaux sont équipés de différents types de cages.



**EA/C/CD**  
Cage tôle d'acier emboutie



**CAM**  
Cage massive laiton  
Bague de guidage flottante



**M**  
Cage massive laiton  
Epaulement fixe

Les roulements **EA** supportent des charges supérieures de 10 à 30% selon la taille, notamment par la mise en œuvre de rouleaux plus gros et plus nombreux. Leur cage acier optimisée permet d'éviter la bague de guidage, réduisant ainsi considérablement les frottements et donc l'échauffement. Ils peuvent donc fonctionner jusqu'à 200°C.

## Applications

- › Fonduer/mouleur continu › Ponts roulants, crochets et treuils › Autre équipement d'aciérie
- › Tamis vibrateurs et autre équipement vibrants › Générateurs et alternateurs de chemin de fer
- › Équipement de construction › Équipement de moulage de métal, caoutchouc et plastique
- › Pompes et compresseurs › Équipement de machines à papier › Industrie pétrolière et minière
- › Souffleurs et ventilateurs › Embrayages, transmissions et réducteurs

## Applications spéciales

Les roulements à rotule sur rouleaux sont parfois soumis à des conditions de charges très difficiles, comme par exemple dans les cribles vibrants. Pour ce type d'application, nous pouvons fournir, sur demande, des roulements de conception spéciale tant en alésage cylindrique que conique.

## Interchangeabilité

Description		NSK	RHP	SKF	FAG	NTN	SNR
Séries	Voir liste Interchangeabilité						
Suffixes	Cage polyamide		E		TVPB		
	Cage acier	EA, C, CD	J, EJ	Néant	Néant	J	A
	Cage laiton	CA, CAM, M, EM	EM, MB	ECA, ECAC	M, MA, MB	L1	M, MB
	Haute capacité	Néant	Néant	E, Explore	E, E1	E	E
	Jeu réduit	C2	C2	C2	C2	C2	J20
	Jeu normal	Néant	CN	Néant	Néant	Néant	Néant
	Jeu large	C3	C3	C3	C3	C3	J30
	Jeu très large	C4	C4	C4	C4	C4	J40
	Alésage conique 1:12	K	K	K	K	K	K
	Alésage conique 1:30	K30		K30	K30	K30	K30
	Rainure et trous de lubrification	E4	W33	W33	Néant, S	D1	B33
	Stabilisation thermique 200°C	S11	S	Néant	Néant	Néant	Néant
	Spécification pour machines vibrantes	U15VS	VE	A15, VA405	T41A	UAVS1	F800, F801











Memo

Notes

NKE bearings

Roulements NKE



Roulements, Paliers, Guidage linéaire



Bearings, Bearing units, Linear motion



NKE AUSTRIA GmbH, headquartered in Steyr, Austria. - Siège social de NKE à Steyr en Autriche.

*NKE company is a bearing manufacturer in the premium class who develops and manufactures standard and special bearings for all industrial applications.*

*The company's core competences – such as engineering, manufacturing/ final processing of components, assembly, quality assurance, logistics, sales and marketing – are centralized at our headquarters in Steyr. The site is certified to ISO9001:2008, ISO14001:2004 and OHSAS18001.*

**NKE AUSTRIA GmbH**, dont le siège est à Steyr, Autriche, conçoit et fabrique des roulements de haute qualité. L'entreprise a été fondée en 1996 par une équipe d'employés dirigeants de l'ancienne Steyr Wälzlager. **NKE** produit des roulements et paliers standard et spéciaux, pour toutes les applications industrielles.

Etudes techniques, développement des produits, traitement final des pièces, montage, assurance qualité, logistique, vente et marketing – leurs compétences essentielles – sont concentrés sur le site de Steyr. Le site est certifié **ISO9001:2000** (construction, développement, production et vente de roulements) et **ISO14001:2004**.

## Austrian quality – Qualité autrichienne

### 100% quality guarantee – Qualité garantie à 100 %

*All NKE bearings undergo stringent and documented quality inspection. By using advanced test and measuring equipment as well as a rigorous quality policy, we can guarantee that every single batch of bearings delivered to you is of the highest quality standards.*

Tous les roulements **NKE** sont soumis à des essais de qualité très stricts et documentés. Les méthodes modernes d'essai et de mesure employées, ainsi que la politique de la qualité garantissent que chaque roulement livré correspond aux standards de qualité les plus élevés.

### 100% noise testing – Contrôle à 100 % du bruit

*The new NKE POP range single row deep groove ball bearings ensures highest precision with low running noise.*

La nouvelle **gamme POP de NKE de roulements rigides à une rangée de billes** garantit une très autre précision standard pour un bruit minime.





### Characteristics - Caractéristiques

- DIN625
  - The balls run in deep grooves in both the outer and inner rings = radial loads as well and some axial loads in either direction.
- Circulation des billes dans un chemin de roulement profond = charges radiales élevées et axiales modérées.
  - Low friction = especially suitable for high speed applications.
- Faible coefficient de frottement = adapté aux hautes vitesses.
  - Available in a wide variety of designs with different shields and seals = Enables greased "for life" bearings, maintenance free and more efficient designs.
- Disponible avec une large variété d'étanchéité = les versions « graissé à vie » permettent une durée de vie élevée et un faible cout de maintenance.
  - Miniature and extra-small bearing also available.
- Disponible en version miniature.

### Codification

**Dimension de l'alésage**

(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 00 : 10 mm    04 : 20 mm
- 01 : 12 mm    05 : 25 mm
- 02 : 15 mm    12 : 60 mm
- 03 : 17 mm    20 : 100 mm

**Précision :**

- : Standard
- PN : Standard
- P5 : > PN
- P6 : > P5

**Jeu interne :**

- C2 : Réduit
- : Normal
- CN : Normal
- C3 : Large
- C4 : Très large
- C5 : >C4

**-2RSR**

**Etanchéité :**

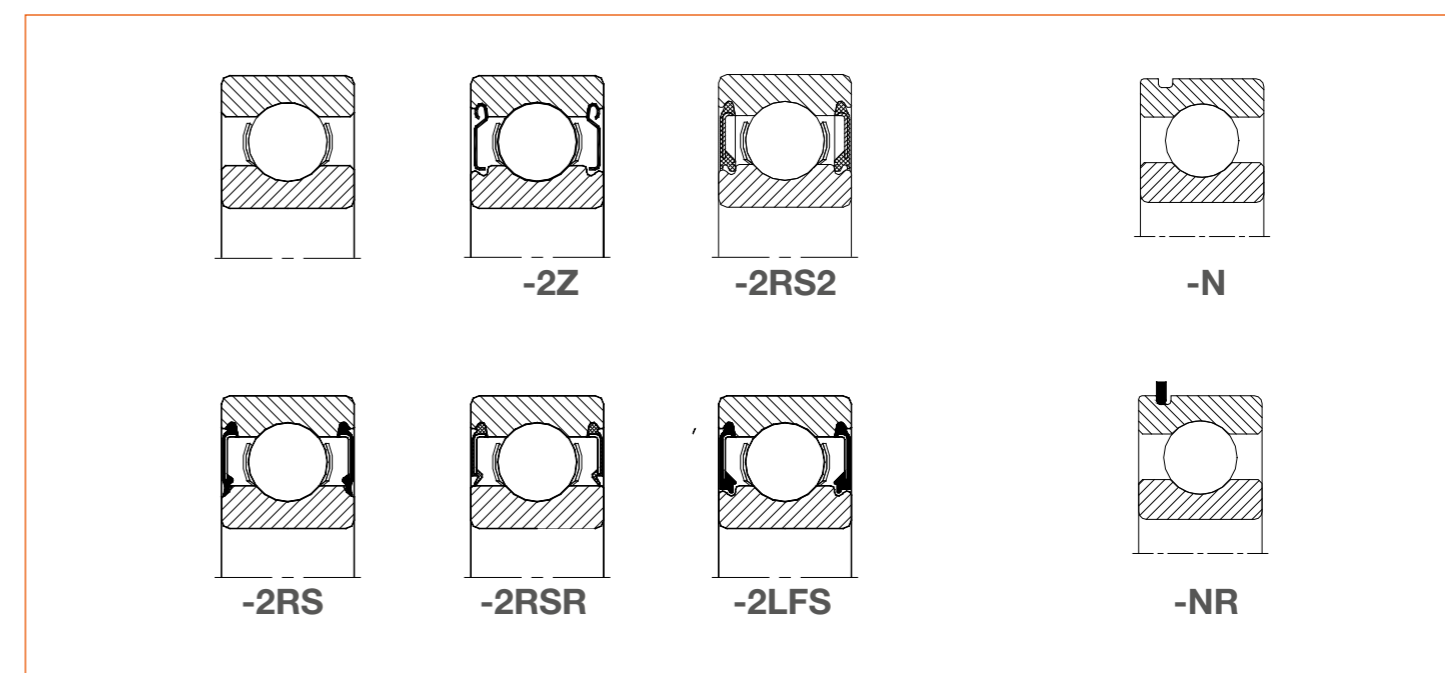
- 2RS2 ; -2RSR ; -2RS ; -2LFS ;
- 2Z : cf Etanchéité page ci-contre
- : Nu
- N : Rainure de circlip
- NR : Rainure + circlip

**Cage :**

- M : Bronze massif,
- Y : Bronze fritté,
- : Tôle

**-CN**

### Seal - Etanchéité



**62**

**04**

**Types et séries de base :**

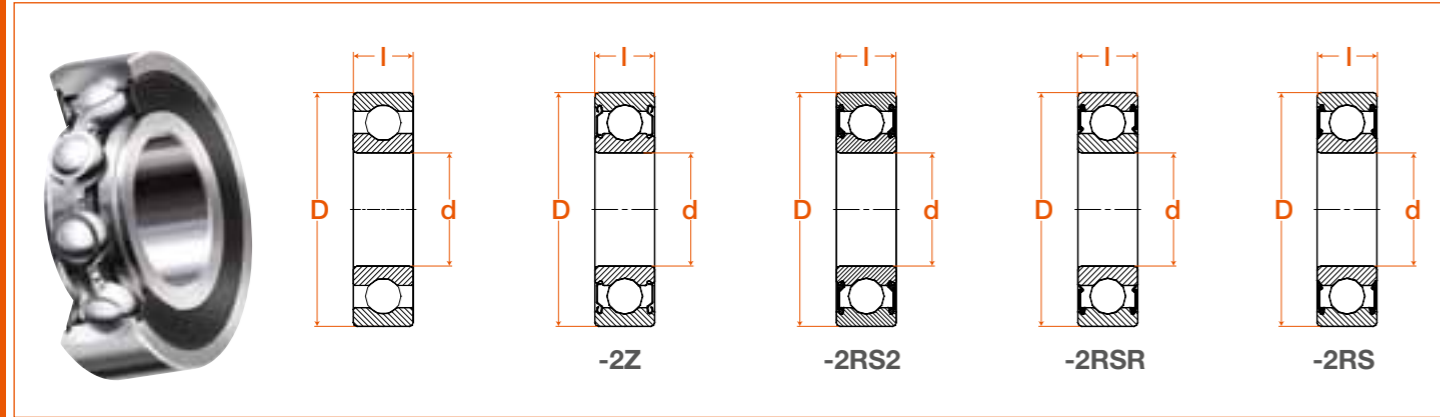
- 600
- 16000
- 6000
- 6200
- 6300
- 6400
- 61800
- 61900
- 4200
- 4300
- 62200
- 62300
- 63000





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6013-E	65	100	18	30,5	25,2	7100	9000	0,43
6014-2RSR-E	70	110	20	38,0	30,9	4000	--	0,60
6014-2Z-E	70	110	20	38,0	30,9	--	6000	0,60
6014-E	70	110	20	38,0	30,9	6800	8000	0,60
6014-M-E	70	110	20	38,0	30,9	6800	8000	0,60
6015-2RSR-E	75	115	20	39,5	33,5	3700	--	0,64
6015-2Z-E	75	115	20	39,5	33,5	--	5600	0,64
6015-E	75	115	20	39,5	33,5	6400	7500	0,64
6015-Z-E	75	115	20	39,5	33,5	--	5600	0,64
6016-2RSR-E	80	125	22	51,0	42,0	3300	--	0,85
6016-2Z-E	80	125	22	51,0	42,0	--	5000	0,85
6016-E	80	125	22	51,0	42,0	6100	7000	0,85
6016-M-E	80	125	22	51,0	42,0	6100	7000	0,99
6017-2RSR-E	85	130	22	53,0	45,6	3200	--	0,89
6017-2Z-E	85	130	22	53,0	45,6	--	4800	0,89
6017-E	85	130	22	53,0	45,6	5800	6700	0,85
6017-M-E	85	130	22	53,0	45,6	5800	6700	1,04
6018-2RSR-E	90	140	24	58,0	50,0	3000	--	1,18
6018-2Z-E	90	140	24	58,0	50,0	--	4500	1,18
6018-E	90	140	24	58,0	50,0	5600	6300	1,18
6019-2RSR-E	95	145	24	60,0	54,0	2900	--	1,21
6019-2Z-E	95	145	24	60,0	54,0	--	4300	1,21
6019-E	95	145	24	60,0	54,0	5300	6000	1,21
6020-2RSR-E	100	150	24	60,0	54,0	2700	--	1,26
6020-2Z-E	100	150	24	60,0	54,0	--	4000	1,26
6020-E	100	150	24	60,0	54,0	5100	5600	1,26
6021-2RSR-E	105	160	26	72,0	66,0	2500	--	1,58
6021-2Z-E	105	160	26	72,0	66,0	--	3800	1,58
6021-E	105	160	26	72,0	66,0	5000	5300	1,58
6022-2RSR-E	110	170	28	82,0	73,0	2400	--	1,97
6022-2Z-E	110	170	28	82,0	73,0	--	3600	1,97
6022-E	110	170	28	82,0	73,0	4800	5000	1,97
6024-2RSR-E	120	180	28	88,0	80,0	2300	--	2,20
6024-2Z-E	120	180	28	88,0	80,0	--	3400	2,11
6024-E	120	180	28	88,0	80,0	4500	4800	2,11
6026-E	130	200	33	106	101	4400	4300	3,27
6026-M-E	130	200	33	106	101	4400	4300	3,80
6028-MB-E	140	210	33	110	109	4100	4000	3,53
6028-M-E	140	210	33	110	109	4100	4000	4,00
6030-M-E	150	225	35	121	118	3900	3800	4,32
6032-2RS-E	160	240	38	133	136	3800	3600	6,26
6034-M-E	170	260	42	168	172	3600	4300	8,24
6038-M-E	190	290	46	197	215	3100	3800	10,6
6044-M-E	220	340	56	247	291	2700	3200	18,6
6048-M-E	240	360	56	256	317	2500	3000	19,9

Egalement disponible en version jeu C3 ou C4

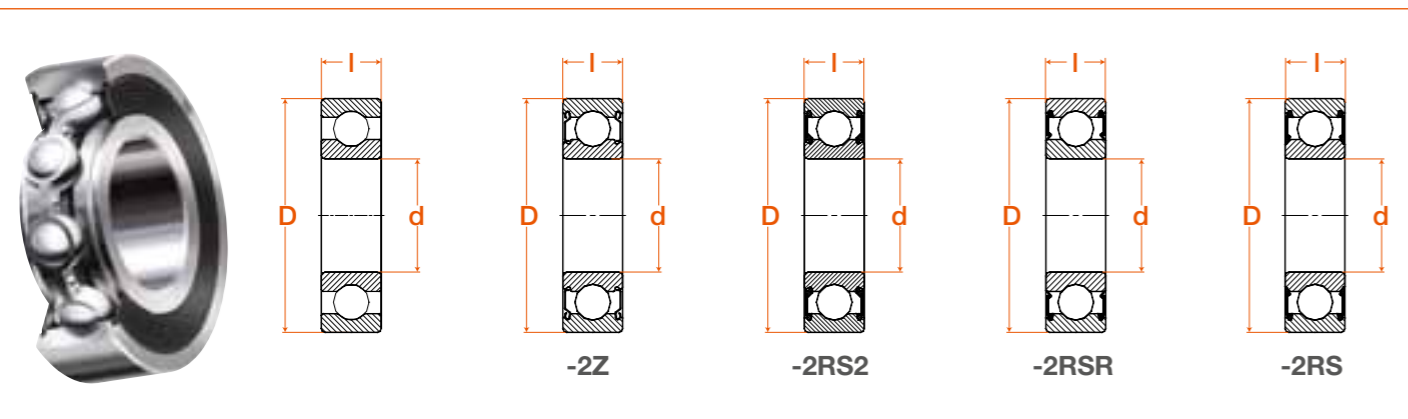
Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6000-2RS2-E	10	26	8	4,6	2	17000	--	0,02
6000-2Z-E	10	26	8	4,6	2	--	28000	0,02
6000-E	10	26	8	4,6	2	27600	40000	0,02
6001-2RS2-E	12	28	8	5,1	2,4	17000	--	0,02
6001-2Z-E	12	28	8	5,1	2,4	--	26000	0,02
6001-E	12	28	8	5,1	2,4	24300	38000	0,02
6002-2RS2-E	15	32	9	5,6	2,8	15000	--	0,02
6002-2Z-E	15	32	9	5,6	2,8	--	24000	0,02
6002-E	15	32	9	5,6	2,8	21500	32000	0,02
6003-2RS2-E	17	35	10	6,0	3,3	13000	--	0,03
6003-2Z-E	17	35	10	6,0	3,3	--	22000	0,03
6003-E	17	35	10	6,0	3,3	20300	28000	0,03
6004-2RS2-E	20	42	12	9,4	5	11000	--	0,06
6004-2Z-E	20	42	12	9,4	5	--	17000	0,06
6004-E	20	42	12	9,4	5	18300	24000	0,06
6005-2RS2-E	25	47	12	10,1	5,9	10000	--	0,07
6005-2Z-E	25	47	12	10,1	5,9	--	15000	0,07
6005-E	25	47	12	10,1	5,9	15300	20000	0,07
6006-2RS2-E	30	55	13	13,2	8,3	8500	--	0,11
6006-2Z-E	30	55	13	13,2	8,3	--	13000	0,11
6006-E	30	55	13	13,2	8,3	13100	17000	0,11
6007-2RS2-E	35	62	14	16,2	10,4	7300	--	0,15
6007-2Z-E	35	62	14	16,2	10,4	--	11000	0,15
6007-E	35	62	14	16,2	10,4	11600	15000	0,15
6008-2RS2-E	40	68	15	17,0	11,7	6600	--	0,18
6008-2Z-E	40	68	15	17,0	11,7	--	10000	0,18
6008-E	40	68	15	17,0	11,7	10700	14000	0,18
6009-2RS2-E	45	75	16	21,1	14,8	6000	--	0,23
6009-2Z-E	45	75	16	21,1	14,8	--	9000	0,23
6009-E	45	75	16	21,1	14,8	9800	12000	0,23
6010-2RS2-E	50	80	16	21,8	16,6	5600	--	0,26
6010-2Z-E	50	80	16	21,8	16,6	--	8500	0,26
6010-E	50	80	16	21,8	16,6	8900	11000	0,26
6011-2RS2-E	55	90	18	28,2	21,3	5000	--	0,31
6011-2Z-E	55	90	18	28,2	21,3	--	7500	0,31
6011-E	55	90	18	28,2	21,3	8300	10000	0,31
6012-2RS2-E	60	95	18	29,4	23,2	4500	--	0,41
6012-2Z-E	60	95	18	29,4	23,2	--	7000	0,41
6012-E	60	95	18	29,4	23,2	7700	9500	0,41
6013-2RSR-E	65	100	18	30,5	25,2	4100	--	0,43
6013-2Z-E	65	100	18	30,5	25,2	--	6300	0,43





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Egalement disponible en version jeu C3 ou C4.  
Egalement disponible en version isolation électrique SQ77.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6200-2RS2-E	10	30	9	5,1	2,4	17000	--	0,03
6200-2Z-E	10	30	9	5,1	2,4	--	26000	0,03
6200-E	10	30	9	5,1	2,4	23500	40000	0,03
6201-2RS2-E	12	32	10	6,8	3,1	16000	--	0,04
6201-2Z-E	12	32	10	6,8	3,1	--	24000	0,04
6201-E	12	32	10	6,8	3,1	22200	32000	0,04
6202-2RS2-E	15	35	11	7,6	3,7	13000	--	0,05
6202-2Z-E	15	35	11	7,6	3,7	--	20000	0,04
6202-E	15	35	11	7,6	3,7	20200	28000	0,04
6203-2RS2-E	17	40	12	9,6	4,8	12000	--	0,06
6203-2Z-E	17	40	12	9,6	4,8	--	18000	0,06
6203-E	17	40	12	9,6	4,8	18100	24000	0,06
6204-2RS2-E	20	47	14	12,8	6,7	9900	--	0,10
6204-2Z-E	20	47	14	12,8	6,7	--	15000	0,10
6204-E	20	47	14	12,8	6,7	16300	20000	0,10
6205-2RS2-E	25	52	15	14,0	7,9	9300	--	0,12
6205-2Z-E	25	52	15	14,0	7,9	--	14000	0,12
6205-E	25	52	15	14,0	7,9	14400	18000	0,12
6206-2RS2-E	30	62	16	19,5	11,3	7300	--	0,19
6206-2Z-E	30	62	16	19,5	11,3	--	11000	0,19
6206-E	30	62	16	19,5	11,3	12000	15000	0,19
6207-2RS2-E	35	72	17	25,7	15,3	6300	--	0,28
6207-2Z-E	35	72	17	25,7	15,3	--	9500	0,28
6207-E	35	72	17	25,7	15,3	10300	13000	0,28
6208-2RS2-E	40	80	18	29,5	18,2	5600	--	0,39
6208-2Z-E	40	80	18	29,5	18,2	--	8500	0,36
6208-E	40	80	18	29,5	18,2	9300	11000	0,36
6209-2RS2-E	45	85	19	31,7	20,7	5300	--	0,40
6209-2Z-E	45	85	19	31,7	20,7	--	8000	0,40
6209-E	45	85	19	31,7	20,7	8700	11000	0,40
6210-2RS2-E	50	90	20	35,1	23,2	5000	--	0,45
6210-2Z-E	50	90	20	35,1	23,2	--	7500	0,45
6210-E	50	90	20	35,1	23,2	8200	10000	0,45
6211-2RS2-E	55	100	21	43,4	29,2	4400	--	0,60
6211-2Z-E	55	100	21	43,4	29,2	--	6700	0,60
6211-E	55	100	21	43,4	29,2	7500	9000	0,60
6212-2RS2-E	60	110	22	47,7	33,0	4000	--	0,78
6212-2Z-E	60	110	22	47,7	33,0	--	6000	0,78

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6212-E	60	110	22	47,7	33,0	6900	8000	0,80
6213-2RSR-E	65	120	23	57,0	40,0	3500	--	0,98
6213-2Z-E	65	120	23	57,0	40,0	--	5300	0,98
6213-E	65	120	23	57,0	40,0	6400	7500	0,98
6214-2RSR-E	70	125	24	61,0	45,1	3500	--	1,08
6214-2Z-E	70	125	24	61,0	45,1	--	5000	1,08
6214-E	70	125	24	61,0	45,1	6100	7000	1,08
6215-2RSR-E	75	130	25	66,0	49,5	3200	--	1,21
6215-2Z-E	75	130	25	66,0	49,5	--	4800	1,21
6215-E	75	130	25	66,0	49,5	5900	6700	1,21
6216-2RSR-E	80	140	26	72,0	54,0	3000	--	1,42
6216-2Z-E	80	140	26	72,0	54,0	--	4500	1,52
6216-E	80	140	26	72,0	54,0	5500	6000	1,42
6217-2RSR-E	85	150	28	84,0	62,0	2800	--	1,82
6217-2Z-E	85	150	28	84,0	62,0	--	4300	1,82
6218-2RSR-E	90	160	30	96,0	72,0	2500	--	2,20
6218-2Z-E	90	160	30	96,0	72,0	--	3800	2,20
6218-E	90	160	30	96,0	72,0	5100	5300	2,20
6219-2RSR-E	95	170	32	109	82,0	--	2400	2,67
6219-2Z-E	95	170	32	109	82,0	--	3600	2,67
6219-E	95	170	32	109	82,0	5000	5000	2,67
6220-2RSR-E	100	180	34	122	93,0	2200	--	3,22
6220-2Z-E	100	180	34	122	93,0	--	3400	3,22
6220-E	100	180	34	122	93,0	4800	4800	3,22
6220-M-E	100	180	34	122	93,0	4800	4800	3,22
6221-2RSR-E	105	190	36	133	105	2100	--	3,86
6221-2Z-E	105	190	36	133	105	--	3200	3,86
6221-E	105	190	36	133	105	4700	4500	3,86
6222-2RSR-E	110	200	38	144	117	2000	--	4,57
6222-2Z-E	110	200	38	144	117	--	3000	4,57
6222-E	110	200	38	144	117	4500	4300	4,33
6224-2RSR-E	120	215	40	155	131	1900	--	5,28
6224-2Z-E	120	215	40	155	131	--	3400	5,60
6224-E	120	215	40	155	131	4300	4000	5,60
6248-M-E	240	440	72	360	471	2000	2600	50



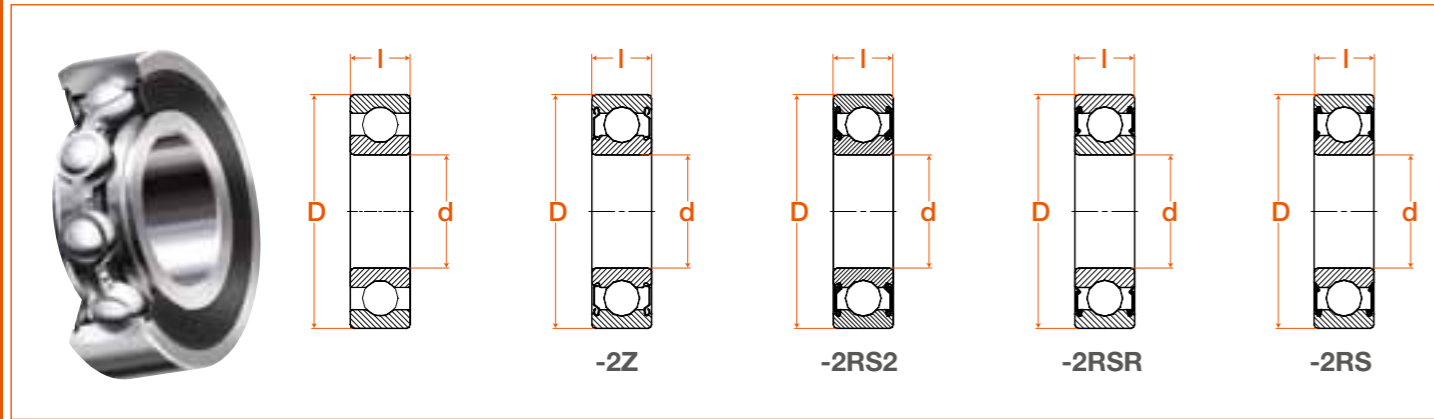
Radial ball bearings single row  
6300 serie  
Roulements rigides à 1 rangée de billes



Radial ball bearings single row  
6300 serie  
Roulements rigides à 1 rangée de billes

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6313-2Z-E	65	140	33	93,0	60,0	--	4500	2,05
6313-E	65	140	33	93,0	60,0	6400	6700	2,13
6313-M-E	65	140	33	93,0	60,0	6400	6700	2,50
6314-2RSR-E	70	150	35	104	68,0	2800	--	2,63
6314-2Z-E	70	150	35	104	68,0	--	4300	2,63
6314-E	70	150	35	104	68,0	6100	6300	2,63
6315-2RSR-E	75	160	37	114	77,0	2700	--	3,12
6315-2Z-E	75	160	37	114	77,0	--	4000	3,12
6315-E	75	160	37	114	77,0	6300	5600	3,12
6316-2RSR-E	80	170	39	123	87,0	2500	--	3,73
6316-2Z-E	80	170	39	123	87,0	--	3800	3,73
6316-E	80	170	39	123	87,0	5500	5300	3,73
6317-2RSR-E	85	180	41	133	97,0	2300	--	4,28
6317-2Z-E	85	180	41	133	97,0	--	3400	4,24
6317-E	85	180	41	133	97,0	5300	5000	4,24
6318-2RSR-E	90	190	43	143	107	2200	--	4,90
6318-2Z-E	90	190	43	143	107	--	3400	4,90
6318-E	90	190	43	143	107	5100	4800	4,90
6319-2RSR-E	95	200	45	153	119	2200	--	5,65
6319-2Z-E	95	200	45	153	119	--	3200	5,65
6319-E	95	200	45	153	119	4900	4500	5,65
6320-2RSR-E	100	215	47	173	140	--	--	7,56
6320-2Z-E	100	215	47	173	140	--	--	7,56
6320-E	100	215	47	173	140	4600	4300	7,56
6322-E	110	240	50	195	168	4100	3800	10,3
6326-M-E	130	280	58	230	215	3500	4500	18,2
6334-M-E	170	360	72	327	365	2600	3400	35,1
6338-M-E	190	400	78	355	416	2300	3000	50

Egalement disponible en version jeu C3 ou C4.  
Egalement disponible en version isolation électrique SQ77.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6300-2RS2-E	10	35	11	8,2	3,5	14500	--	0,05
6300-2Z-E	10	35	11	8,2	3,5	--	22000	0,05
6300-E	10	35	11	8,2	3,5	21100	32000	0,05
6301-2RS2-E	12	37	12	9,7	4,2	13000	--	0,06
6301-2Z-E	12	37	12	9,7	4,2	--	20000	0,06
6301-E	12	37	12	9,7	4,2	20000	28000	0,06
6302-2RS2-E	15	42	13	11,4	5,4	12000	--	0,08
6302-2Z-E	15	42	13	11,4	5,4	--	18000	0,08
6302-E	15	42	13	11,4	5,4	17500	24000	0,08
6303-2RS2-E	17	47	14	13,6	6,6	10500	--	0,11
6303-2Z-E	17	47	14	13,6	6,6	--	16000	0,11
6303-E	17	47	14	13,6	6,6	15900	22000	0,11
6304-2RS2-E	20	52	15	15,9	7,9	9300	--	0,14
6304-2Z-E	20	52	15	15,9	7,9	--	14000	0,14
6304-E	20	52	15	15,9	7,9	14400	19000	0,14
6305-2RS2-E	25	62	17	22,4	11,5	7300	--	0,23
6305-2Z-E	25	62	17	22,4	11,5	--	11000	0,23
6305-E	25	62	17	22,4	11,5	12300	16000	0,23
6306-2RS2-E	30	72	19	27,0	15,2	6300	--	0,35
6306-2Z-E	30	72	19	27,0	15,2	--	9500	0,36
6306-E	30	72	19	27,0	15,2	10800	13000	0,34
6307-2RS2-E	35	80	21	33,4	19,2	5600	--	0,45
6307-2Z-E	35	80	21	33,4	19,2	--	8500	0,45
6307-E	35	80	21	33,4	19,2	9900	12000	0,45
6308-2RS2-E	40	90	23	40,8	24,0	5000	--	0,63
6308-2Z-E	40	90	23	40,8	24,0	--	7500	0,63
6308-E	40	90	23	40,8	24,0	9000	11000	0,63
6309-2RS2-E	45	100	25	53,0	31,9	4400	--	0,84
6309-2Z-E	45	100	25	53,0	31,9	--	6700	0,84
6309-E	45	100	25	53,0	31,9	8300	9500	0,84
6310-2RS2-E	50	110	27	62,0	38,0	4000	--	1,10
6310-2Z-E	50	110	27	62,0	38,0	--	6000	1,10
6310-E	50	110	27	62,0	38,0	7700	8500	1,10
6311-2RSR-E	55	120	29	72,0	44,8	3500	--	1,39
6311-2Z-E	55	120	29	72,0	44,8	--	5300	1,39
6311-E	55	120	29	72,0	44,8	7200	8000	1,39
6312-2RSR-E	60	130	31	82,0	52,0	3300	--	1,72
6312-2Z-E	60	130	31	82,0	52,0	--	5000	1,75
6312-E	60	130	31	82,0	51,9	6800	7000	1,72
6313-2RSR-E	65	140	33	93,0	60,0	3000	--	2,13



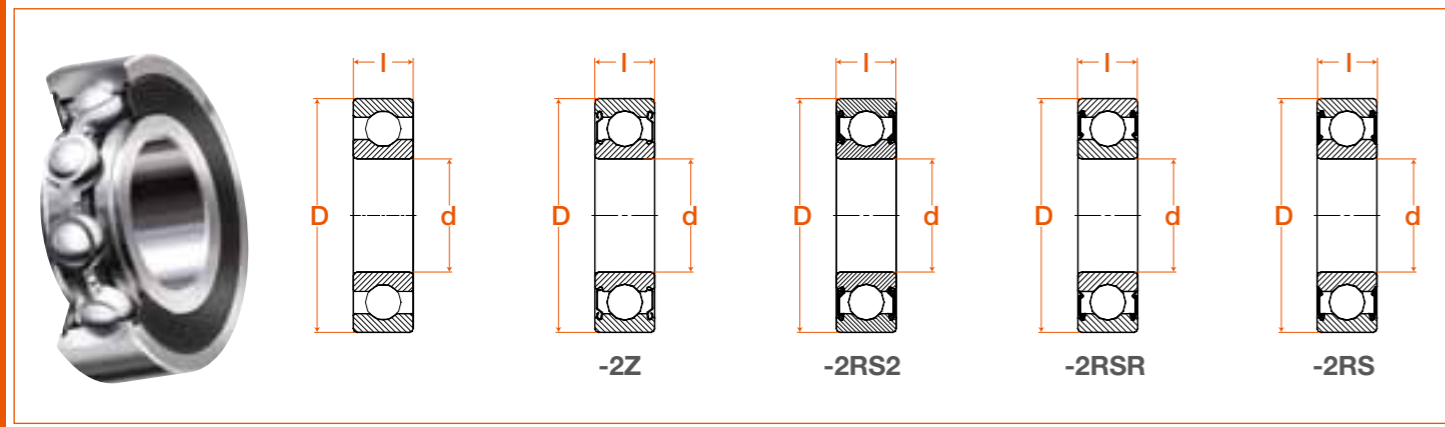
Radial ball bearings single row  
6400 serie  
Roulements rigides à 1 rangée de billes



Radial ball bearings single row  
61800 serie  
Roulements rigides à 1 rangée de billes

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
6403-E	17	62	17	22,7	10,8	13700	18000	0,27
6404-E	20	72	19	31,0	15,3	12200	15000	0,41
6405-E	25	80	21	38,3	19,3	11000	13000	0,54
6406-E	30	90	23	47,4	24,5	9900	11000	0,74
6407-E	35	100	25	57,0	30,1	9000	10000	0,92
6408-E	40	110	27	66,0	37,7	8200	9000	1,18
6409-E	45	120	29	78,0	45,4	7600	8500	1,51
6410-E	50	130	31	92,0	55,0	7100	7500	1,83
6411-E	55	140	33	101	63,0	6700	7000	2,40
6412-E	60	150	35	109	70,0	6400	6300	2,80
6413-E	65	160	37	118	79,0	6100	6000	3,30
6414-E	70	180	42	140	100	5700	5300	4,80



Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
61800-2RSR-E	10	19	5	1,7	0,8	22000	--	0,01
61800-2Z-E	10	19	5	1,7	0,8	--	34000	0,01
61800-E	10	19	5	1,7	0,8	27500	48000	0,01
61801-2RSR-E	12	21	5	1,8	1,0	21000	--	0,01
61801-2Z-E	12	21	5	1,8	1,0	--	32000	0,01
61801-E	12	21	5	1,8	1,0	23500	43000	0,01
61802-E	15	24	5	2,0	1,3	19200	38000	0,01
61803-2RSR-E	17	26	5	2,1	1,4	16000	--	0,01
61803-2Z-E	17	26	5	2,1	1,4	--	24000	0,01
61804-2RSR-E	20	32	7	3,5	2,2	12500	--	0,01
61804-2Z-E	20	32	7	3,5	2,2	--	19000	0,01
61804-E	20	32	7	3,5	2,2	16600	28000	0,01
61805-2RSR-E	25	37	7	3,7	2,6	11000	--	0,02
61805-2Z-E	25	37	7	3,7	2,6	--	17000	0,02
61805-E	25	37	7	3,7	2,6	13500	24000	0,02
61806-2RSR-E	30	42	7	4,0	3,2	10000	--	0,02
61806-E	30	42	7	4,0	3,2	11300	20000	0,02
61807-2RSR-E	35	47	7	4,3	3,6	8500	--	0,03
61807-2Z-E	35	47	7	4,3	3,6	--	13000	0,03
61807-E	35	47	7	4,3	3,6	9600	18000	0,03
61808-2RSR-E	40	52	7	4,4	3,9	7000	--	0,03
61808-2Z-E	40	52	7	4,4	3,9	--	11000	0,03
61809-2RSR-E	45	58	7	4,6	4,3	6300	--	0,04
61809-2Z-E	45	58	7	4,6	4,3	--	9500	0,04
61809-E	45	58	7	4,6	4,3	7300	14000	0,04
61810-2RSR-E	50	65	7	5,5	5,3	--	--	0,05
61810-2Z-E	50	65	7	5,5	5,3	--	--	0,05
61810-E	50	65	7	5,5	5,3	6400	13000	0,05
61811-2RSR-E	55	72	9	9,0	8,8	--	--	0,08
61811-2Z-E	55	72	9	9,0	8,8	--	--	0,09
61812-2RSR-E	60	78	10	11,5	10,6	--	--	0,11
61812-2Z-E	60	78	10	11,5	10,6	--	--	0,11
61812-E	60	78	10	11,5	10,6	6400	11000	0,11
61813-2RSR-E	65	85	10	9,7	9,8	--	--	0,13
61813-2Z-E	65	85	10	9,7	9,8	--	--	0,13
61813-E	65	85	10	9,7	9,8	5800	10000	0,13
61814-2RSR-E	70	90	10	9,8	10,1	--	--	0,14
61814-2Z-E	70	90	10	9,8	10,1	--	--	0,14
61814-E	70	90	10	9,8	10,1	5300	9000	0,14
61815-2RSR-E	75	95	10	13,3	13,1	--	--	0,15
61815-2Z-E	75	95	10	13,3	13,1	--	--	0,15
61815-E	75	95	10	13,3	13,1	5000	8500	0,19
61816-2RSR-E	80	100	10	15,9	16,8	--	--	0,15
61816-E	80	100	10	15,9	16,8	4600	8000	0,15
61817-2RSR-E	85	110	13	15,9	16,8	--	--	0,27
61817-2Z-E	85	110	13	15,9	16,8	--	--	0,27
61817-E	85	110	13	15,9	16,8	4900	7500	0,27
61818-2RSR-E	90	115	13	19,6	20,5	--	--	0,28
61818-2Z-E	90	115	13	19,6	20,5	--	--	0,28
61818-E	90	115	13	19,6	20,5	4600	7000	0,28
61819-2RSR-E	95	120	13	19,8	21,3	--	--	0,3
61820-2RSR-E	100	125	13	20,1	22,0	--	--	0,31
61820-2Z-E	100	125	13	20,1	22,0	--	--	0,31
61820-E	100	125	13	20,1	22,0	4100	6300	0,31

Roulements, Paliers, Guidage linéaire

3



Bearings, Bearing units, Linear motion

3

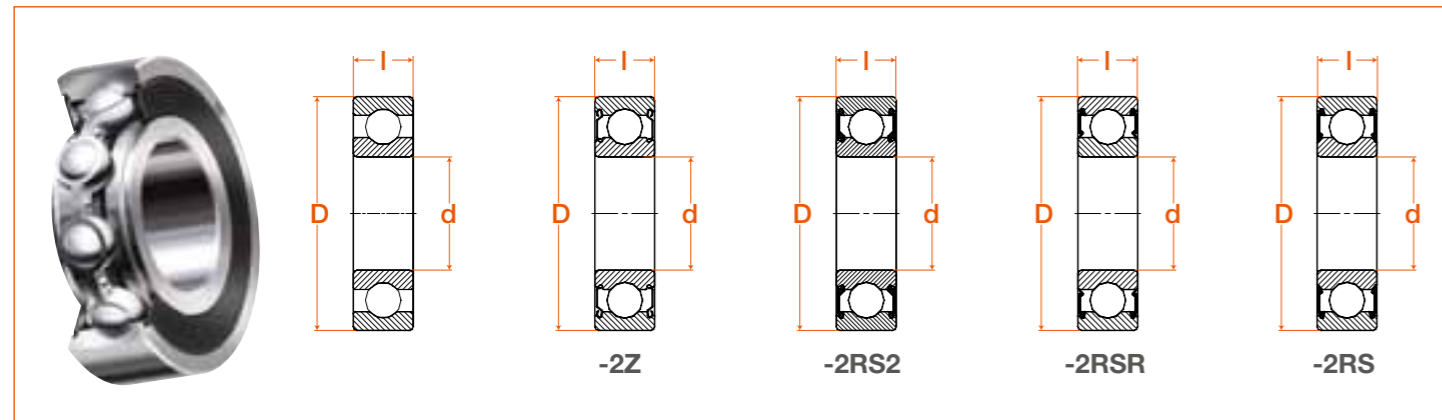




STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Egalement disponible en version jeu **C3**.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
<b>61821-2RSR-E</b>	105	130	13	17,0	19,7	--	--	0,32
<b>61821-E</b>	105	130	13	17,0	19,7	3900	6300	0,32
<b>61822-2RSR-E</b>	110	140	16	28,1	30,7	--	--	0,6
<b>61822-2Z-E</b>	110	140	16	28,1	30,7	--	--	0,6
<b>61822-E</b>	110	140	16	28,1	30,7	4100	5600	0,5
<b>61824-E</b>	120	150	16	29	32,9	3800	5300	0,65
<b>61826-2RSR-E</b>	130	165	18	37,9	42,9	--	--	0,93
<b>61826-E</b>	130	165	18	37,9	42,9	3600	4800	0,71
<b>61828-E</b>	140	175	18	39,3	46,0	3300	4500	0,82
<b>61830-MA-E</b>	150	190	20	49,1	57,0	3200	4300	1,4
<b>61834-MA-E</b>	170	215	22	62,0	73,0	3000	3600	1,9
<b>61838-MA-E</b>	190	240	24	75,0	92,0	2700	3200	2,6
<b>61844-MA-E</b>	220	270	24	85,0	109	2300	2800	2,79
<b>61848-MA-E</b>	240	300	28	108	139	2300	2600	4,5
<b>61856-M-E</b>	280	350	33	147	191	2000	2200	7,4



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Egalement disponible en version jeu **C3**.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
<b>61900-2RSR-E</b>	10	22	6	2,7	1,3	22000	--	0,01
<b>61900-2Z-E</b>	10	22	6	2,7	1,3	--	34000	0,01
<b>61900-E</b>	10	22	6	2,7	1,3	26900	45000	0,01
<b>61901-2RSR-E</b>	12	24	6	2,2	1,5	20000	--	0,01
<b>61901-2Z-E</b>	12	24	6	2,2	1,5	--	30000	0,01
<b>61901-E</b>	12	24	6	2,2	1,5	23300	40000	0,01
<b>61902-2RSR-E</b>	15	28	7	4,3	2,3	16000	--	0,01
<b>61902-2Z-E</b>	15	28	7	4,3	2,3	--	24000	0,01
<b>61902-E</b>	15	28	7	4,3	2,3	20600	34000	0,01
<b>61903-2RSR-E</b>	17	30	7	4,6	2,6	14500	--	0,01
<b>61903-2Z-E</b>	17	30	7	4,6	2,6	--	22000	0,01
<b>61903-E</b>	17	30	7	4,6	2,6	18500	32000	0,01
<b>61904-2RSR-E</b>	20	37	9	6,4	3,7	12000	--	0,03
<b>61904-2Z-E</b>	20	37	9	6,4	3,7	--	18000	0,03
<b>61904-E</b>	20	37	9	6,4	3,7	17000	26000	0,03
<b>61905-2RSR-E</b>	25	42	9	6,6	4,2	10500	--	0,04
<b>61905-2Z-E</b>	25	42	9	6,7	4,2	--	16000	0,04
<b>61905-E</b>	25	42	9	6,7	4,2	14100	22000	0,04
<b>61906-2RSR-E</b>	30	47	9	7,2	5,0	9500	--	0,05
<b>61906-2Z-E</b>	30	47	9	7,2	5,0	--	14000	0,05
<b>61906-E</b>	30	47	9	7,2	5,0	11900	19000	0,05
<b>61907-2RSR-E</b>	35	55	10	10,4	7,2	7500	--	0,08
<b>61907-2Z-E</b>	35	55	10	10,4	7,2	--	11000	0,08
<b>61907-E</b>	35	55	10	10,4	7,2	10500	16000	0,08
<b>61908-2RSR-E</b>	40	62	12	12,2	8,9	6500	--	0,12
<b>61908-2Z-E</b>	40	62	12	12,2	8,9	--	10000	0,12
<b>61909-2RSR-E</b>	45	68	12	14,1	10,9	6000	--	0,14
<b>61909-2Z-E</b>	45	68	12	14,1	10,9	--	9000	0,14
<b>61909-E</b>	45	68	12	14,1	10,9	9000	13000	0,14
<b>61910-2Z-E</b>	50	72	12	13,9	11,0	--	8500	0,14
<b>61910-E</b>	50	72	12	13,9	11,0	8100	12000	0,14
<b>61911-2RSR-E</b>	55	80	13	16,0	13,3	--	--	0,19
<b>61911-E</b>	55	80	13	16,0	13,3	7500	11000	0,19
<b>61912-2RSR-E</b>	60	85	13	19,5	16,3	--	--	0,20
<b>61912-2Z-E</b>	60	85	13	19,5	16,3	--	--	0,20
<b>61912-E</b>	60	85	13	19,5	16,3	6900	10000	0,20
<b>61913-2RSR-E</b>	65	90	13	19,9	17,5	--	--	0,22
<b>61913-2Z-E</b>	65	90	13	19,9	17,5	--	--	0,22
<b>61913-E</b>	65	90	13	19,9	17,5	6300	9500	0,22
<b>61914-2RSR-E</b>	70	100	16	27,1	23,3	--	--	0,35
<b>61914-E</b>	70	100	16	27,1	23,3	6400	8500	0,35
<b>61915-2RSR-E</b>	75	105	16	27,9	25,1	--	--	0,37
<b>61915-E</b>	75	105	16	27,9	25,1	6000	8000	0,37
<b>61916-2RSR-E</b>	80	110	16	27,6	25,3	--	--	0,40
<b>61916-2Z-E</b>	80	110	16	27,6	25,3	--	--	0,40
<b>61916-E</b>	80	110	16	27,6	25,3	5600	7500	0,40
<b>61917-E</b>	85	120	18	34,0	29,9	5500	7000	0,55
<b>61918-2RSR-E</b>	90	125	18	36,5	34,2	--	--	0,59
<b>61918-2Z-E</b>	90	125	18	36,5	34,2	--	--	0,59
<b>61918-E</b>	90	125	18	36,5	34,2	5200	6700	0,59
<b>61919-E</b>	95	130	18	36,3	34,5	4900	6300	0,57
<b>61920-2RSR-E</b>	100	140	20	37,2	36,6	--	--	0,83
<b>61920-2Z-E</b>	100	140	20	37,2	36,6	--	--	0,83
<b>61920-E</b>	100	140	20	37,2	36,6	4900	6000	0,83
<b>61922-2RSR-E</b>	110	150	20	39,2	40,5	--	--	0,90
<b>61922-E</b>	110	150	20	39,2	40,5	4400	5600	0,90
<b>61924-E</b>	120	165	22	48,6	50,5	4200	5000	1,20
<b>61926-E</b>	130	180	24	65,0	67,0	4000	4500	1,60
<b>61928-E</b>	140	190	24	67,0	71,0	3700	5600	1,70
<b>61940-E</b>	200	280	38	149	168	2900	3800	7,40





**Radial ball bearings single row**  
Thin section - 16000 serie  
Roulements rigides à 1 rangée de billes  
Série mince



**Radial ball bearings single row**  
Miniature serie - 600  
Roulements rigides à 1 rangée de billes  
Série miniature

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

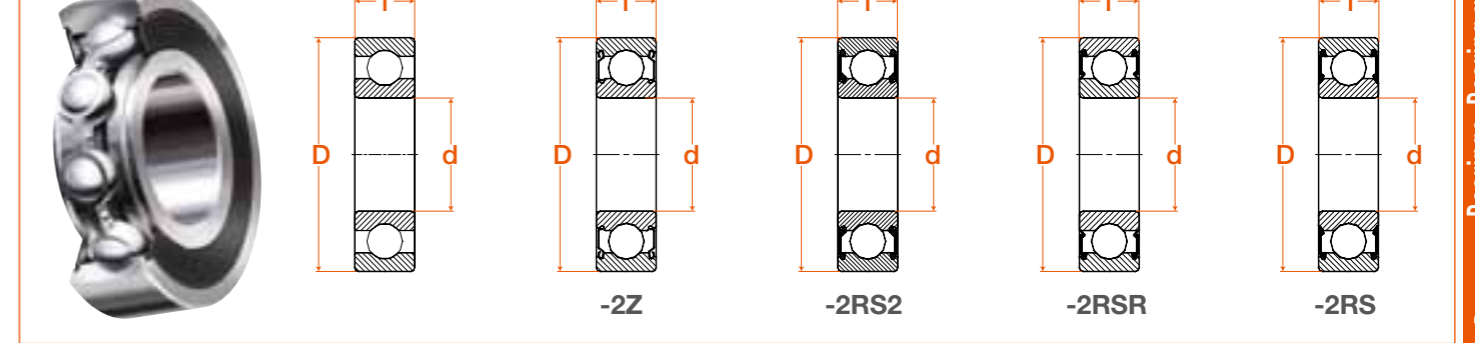
Egalement disponible en version jeu **C3** ou **C4**

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
16001-2Z-E	12	28	7	--	--	--	--	0,01
16001-E	12	28	7	--	--	--	--	0,01
16002-2Z-E	15	32	8	5,60	2,80	--	--	0,03
16002-E	15	32	8	5,60	2,80	20000	32000	0,03
16003-2Z-E	17	35	8	6,00	3,30	--	--	0,03
16003-E	17	35	8	6,00	3,30	17700	28000	0,03
16004-2Z-E	20	42	8	7,90	4,50	--	--	0,04
16004-E	20	42	8	7,90	4,50	14300	24000	0,04
16005-2Z-E	25	47	8	7,20	4,70	--	--	0,05
16005-E	25	47	8	7,20	4,70	11900	20000	0,05
16006-2Z-E	30	55	9	11,2	7,40	--	--	0,08
16006-E	30	55	9	11,2	7,40	10500	17000	0,08
16007-2Z-E	35	62	9	12,2	8,80	--	--	0,10
16007-E	35	62	9	12,2	8,80	8900	15000	0,10
16008-2Z-E	40	68	9	12,6	9,70	--	--	0,12
16008-E	40	68	9	12,6	9,70	7900	14000	0,12
16009-2RSR-E	45	75	10	15,6	12,2	--	--	0,16
16009-E	45	75	10	15,6	12,2	7400	12000	0,16
16010-E	50	80	10	16,1	13,2	6700	11000	0,18
16011-E	55	90	11	19,5	16,3	6200	10000	0,26
16012-E	60	95	11	19,9	17,5	5700	9500	0,28
16013-E	65	100	11	21,2	19,7	5300	9000	0,29
16014-E	70	110	13	27,9	25,1	5300	8000	0,43
16015-E	75	115	13	28,6	26,8	4900	7500	0,45
16016-E	80	125	14	33,1	31,4	4700	7000	0,61
16017-E	85	130	14	34,1	33,3	4400	6700	0,64
16018-E	90	140	16	33,6	33,3	4500	6300	0,85
16020-E	100	150	16	43,9	44,3	4000	5600	0,92
16021-E	105	160	18	52,0	51,0	4000	5300	1,22
16022-E	110	170	19	57,0	57,0	3900	5000	1,49
16024-E	120	180	19	59,0	60,0	3600	4800	1,60
16026-E	130	200	22	79,0	81,9	3400	4300	2,42
16028-E	140	210	22	80,0	87,0	3200	4000	2,53
16030-E	150	225	24	92,0	99,0	3100	3800	3,12
16032-E	160	240	25	94,0	104	3000	3600	3,77
16034-E	170	260	28	109	123	2900	3200	5,13
16036-E	180	280	31	131	146	2800	4000	6,66
16038-M-E	190	290	31	149	168	2700	3000	8,0
16040-M-E	200	310	34	161	180	2600	2800	9,1
16044-M-E	220	340	37	174	204	2300	2400	12
16048-M-E	240	360	37	202	255	2100	3000	14
16052-E	260	400	44	236	309	2000	2800	18
16068-MA-E	340	520	57	340	516	1500	2000	47



STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Egalement disponible en version jeu **C3**.



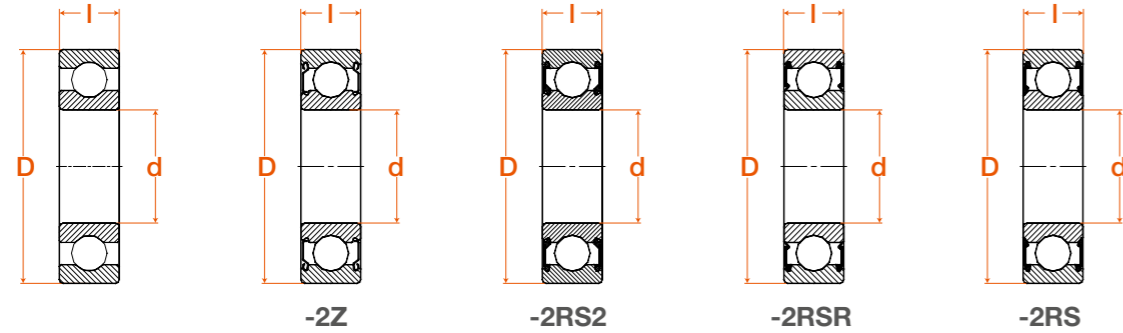
Egalement disponible en version jeu **C3**.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
607-2RSR-E	7	19	6	2,1	0,9	--	20000	0,01
607-2Z-E	7	19	6	2,1	0,9	--	30000	0,01
608-2RSR-E	8	22	7	3,3	1,4	--	20000	0,01
608-2Z-E	8	22	7	3,3	1,4	--	30000	0,01
608-E	8	22	7	3,3	1,4	31800	48000	0,01
609-2RSR-E	9	24	7	3,7	1,7	--	18000	0,01
609-2Z-E	9	24	7	3,7	1,7	--	30000	0,01
609-E	9	24	7	3,7	1,7	28300	43000	0,01
623-2RSR-E	3	10	4	0,6	0,3	--	--	0,01
623-2Z-E	3	10	4	0,6	0,3	--	52000	0,01
623-E	3	10	4	0,6	0,3	56400	80000	0,01
624-2RSR-E	4	13	5	1,2	0,5	--	--	0,01
624-2Z-E	4	13	5	1,2	0,5	--	38000	0,01
625-2RS-E	5	16	5	1,4	0,6	--	--	0,01
625-2RSR-E	5	16	5	1,4	0,6	--	--	0,01
625-2Z-E	5	16	5	1,4	0,6	--	36000	0,01
625-E	5	16	5	1,4	0,6	36200	60000	0,01
626-2RSR-E	6	19	6	2,2	1,0	--	21500	0,01
626-2Z-E	6	19	6	2,2	1,0	--	32000	0,01
627-2RSR-E	7	22	7	3,3	1,3	--	20000	0,01
627-2Z-E	7	22	7	3,3	1,3	--	30000	0,01
628-2RS-E	8	24	8	--	--	--	--	0,01
628-2Z-E	8	24	8	--	--	--	--	0,01
629-2RSR-E	9	26	8	4,6	1,9	--	18500	0,02
629-2Z-E	9	26	8	4,6	1,9	--	28000	0,02
634-2RSR-E	4	16	5	1,4	0,6	--	--	0,01
634-2Z-E	4	16	5	1,4	0,6	--	36000	0,01
635-2RSR-E	5	19	6	2,2	1,0	--	--	0,01
635-2Z-E	5	19	6	2,2	1,0	--	32000	0,01

**Radial ball bearings double row**  
4200 + 4300 series  
Roulements rigides à 2 rangées de billes



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
4200-B-TV-E	10	30	14	--	--	--	--	0,04
4201-B-TV-E	12	32	14	--	--	--	--	0,05
4202-B-TV-E	15	35	14	--	--	--	--	0,05
4203-B-TV-E	17	40	16	--	--	--	--	0,09
4204-B-TV-E	20	47	18	--	--	--	--	0,14
4205-B-TV-E	25	52	18	--	--	--	--	0,16
4206-B-TV-E	30	62	20	--	--	--	--	0,26
4207-B-TV-E	35	72	23	--	--	--	--	0,40
4209-B-TV-E	45	85	23	--	--	--	--	0,54
4210-B-TV-E	50	90	23	--	--	--	--	0,58
4211-B-TV-E	55	100	25	--	--	--	--	0,8
4212-B-TV-E	60	110	28	--	--	--	--	1,10
4213-B-TV-E	65	120	31	--	--	--	--	1,45

Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
4302-B-TV-E	15	42	17	--	--	--	--	0,12
4304-B-TV-E	20	52	21	--	--	--	--	0,21
4305-B-TV-E	25	62	24	--	--	--	--	0,34
4306-B-TV-E	30	72	27	--	--	--	--	0,5
4307-B-TV-E	35	80	31	--	--	--	--	0,69
4308-B-TV-E	40	90	33	--	--	--	--	0,95
4309-B-TV-E	45	100	36	--	--	--	--	1,25
4310-B-TV-E	50	110	40	--	--	--	--	1,70
4311-B-TV-E	55	120	43	--	--	--	--	2,15
4312-B-TV-E	60	130	46	--	--	--	--	2,65

**Radial ball bearings double row**  
62200 + 62300 + 63000 series  
Roulements rigides à 2 rangées de billes



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

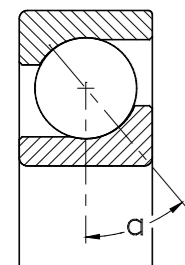
Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
62200-2RSR-E	10	30	14	--	--	--	--	0,04
62201-2RSR-E	12	32	14	--	--	--	--	0,04
62202-2RSR-E	15	35	14	--	--	--	--	0,05
62203-2RSR-E	17	40	16	--	--	--	--	0,08
62204-2RSR-E	20	47	18	--	--	--	--	0,13
62206-2RSR-E	30	62	20	--	--	--	--	0,24
62207-2RSR-E	35	72	23	--	--	--	--	0,38
62208-2RSR-E	40	80	23	--	--	--	--	0,47
62209-2RSR-E	45	85	23	--	--	--	--	0,52

Egalement disponible en version jeu C3.

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
62301-2RSR-E	12	37	17	--	--	--	--	0,06
62302-2RSR-E	15	42	17	--	--	--	--	0,11
62304-2RSR-E	20	52	21	--	--	--	--	0,20
62305-2RSR-E	25	62	24	--	--	--	--	0,32
62306-2RSR-E	30	72	27	--	--	--	--	0,49
62307-2RSR-E	35	80	31	--	--	--	--	0,68
62308-2RSR-E	40	90	33	--	--	--	--	0,89
62310-2RSR-E	50	110	40	--	--	--	--	1,55

Code	Dimensions mm			Charge de base kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
63000-2RSR-E	10	35	11	--	--	--	--	0,05
63001-2RSR-E	12	28	12	--	--	--	--	0,03
63002-2RSR-E	15	32	13	--	--	--	--	0,03
63003-2RSR-E	10	35	11	--	--	--	--	0,05
63004-2RSR-E	20	42	16	--	--	--	--	0,08
63005-2RSR-E	25	47	16	--	--	--	--	0,10
63006-2RSR-E	30	55	19	--	--	--	--	0,16
63007-2RSR-E	35	62	20	--	--	--	--	0,21
63008-2RSR-E	40	68	21	--	--	--	--	0,26
63009-2RSR-E	40	75	23	--	--	--	--	0,34



single row  
1 rangée de billes



## Codification

### Dimension de l'alésage

(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

### Montage universel :

-CA : Jeu réduit  
-CB : Standard  
-CC : Jeu large  
-GA : Précharge légère  
-GB : Précharge standard  
-GC : Précharge lourde

**72**

**04**

**-BE**

**-CB**

**-TPV**

Types et séries de base :

7200  
7300

Angle de contact :

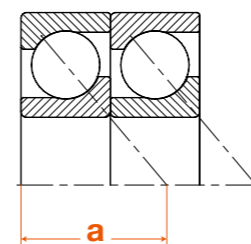
-A : 30°  
-B : 40°  
-BE : 40° renforcé  
-C : 15°  
-D : 25°

Cages :

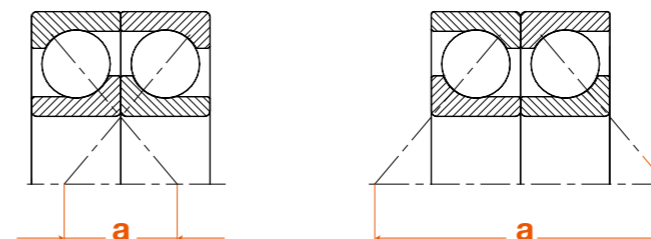
-MP : Bronze  
-TVP : Polyamide  
-J : Tôle  
-TPA : Résine phénolique  
-FP : Acier  
-P : Aluminium

## Characteristics - Caractéristiques

- DIN616 et DIN628
  - Axial loads in one direction only.
- Charges axiales dans 1 seule direction.
  - Low friction = suitable for high and very high speeds.
- Faible coefficient de frottement = adapté aux très hautes vitesses.
  - Tandem mounting arrangement = axial loads in one direction only.
- Montage combiné en tandem = charges axiales élevées dans 1 seule direction.

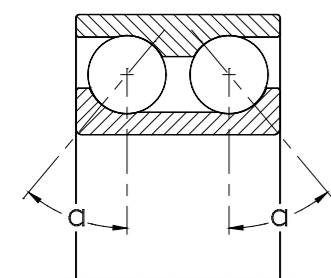


- Face-to-face (X) or back-to-back (O) mounting arrangement = heavy radial loads and axial loads in either direction = rigid bearing arrangement.
- Montage combiné face à face (X) et dos à dos (O) = charges axiales élevées dans les 2 directions = grande rigidité.



- Available in "universal matching" clearance = enables random order arrangement.
- Disponible en version « montage universel » = appairage des roulements combinés pas nécessaire.
- Mounting arrangement = sensitive to misalignment.
- Montage combiné = sensible au désalignement.





double row  
2 rangées de billes



## Characteristics - Caractéristiques

- DIN616 et DIN628.
- Comparable à 2 roulements à contact oblique à 1 rangée de billes montés dos à dos, mais plus compact.
- Plus étroit que 2 roulements
  - *Similar in their internal design to two single row angular contact bearings mounted in a back-to-back arrangement.*
  - *Less overall width than two single row ball bearings.*
- Charges radiales élevées et axiales dans les 2 directions.
  - *Heavy radial loads and axial loads in either direction.*
- Montage très rigide.
  - *Very rigid bearing arrangement.*
- Sensible au désalignement angulaire.
  - *Sensitive to misalignment.*
- Cage polyamide = sans encoche de remplissage.
  - *Polyamide cage = without filling slots.*
- Cage tôle ou bronze = avec encoche de remplissage ; charges axiales inégales dans les 2 directions.
  - *Pressed steel or brass cages = ball filling slots on one side face = unequal axial loadings in either direction.*

## Codification

**32**

Types et séries de base :  
3200  
3300

**04**

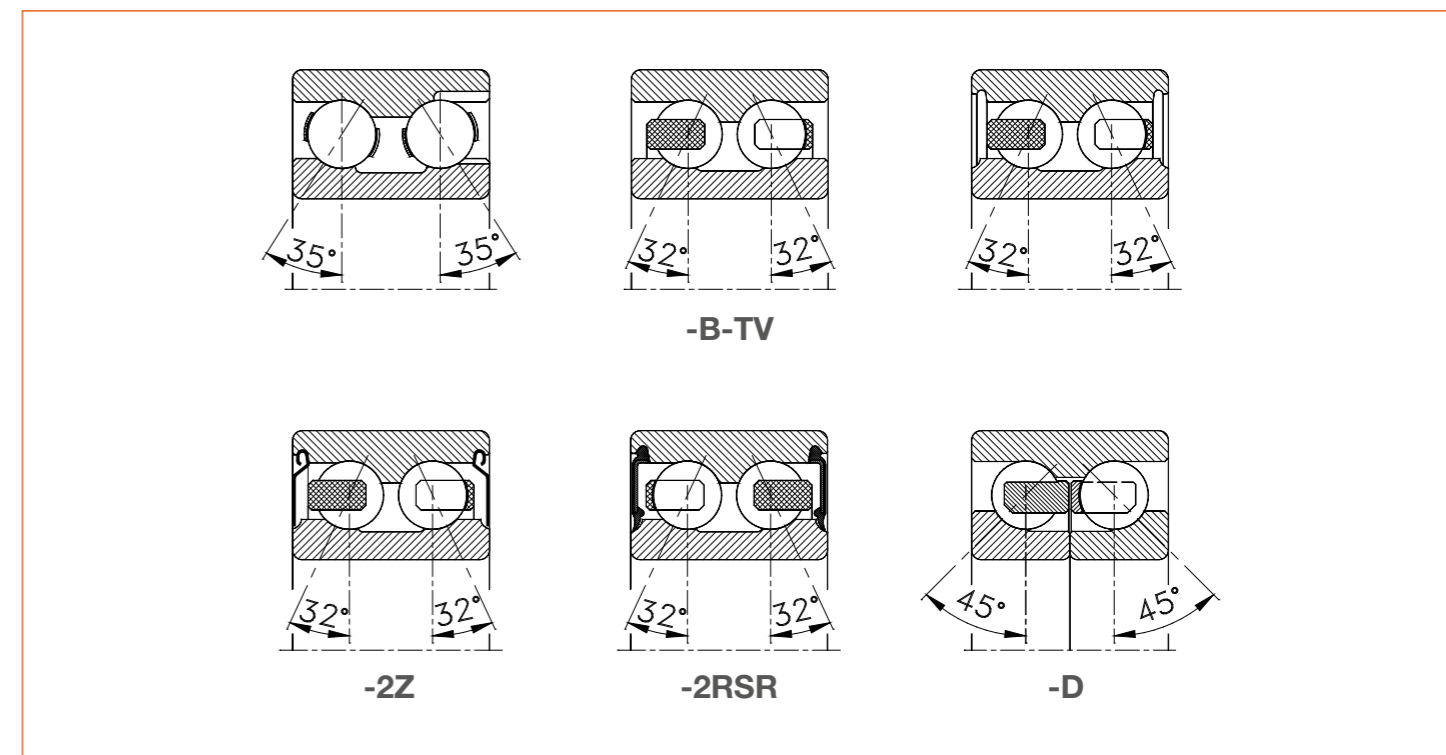
Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres  
par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

**-B-TVE**

Angle de contact :  
-B-TV : 32°  
-D : 45°  
: 35°

Montage universel :  
-C2 : Jeu réduit  
-CN : Standard  
: Standard  
-C3 : > CN  
-C4 : > C3

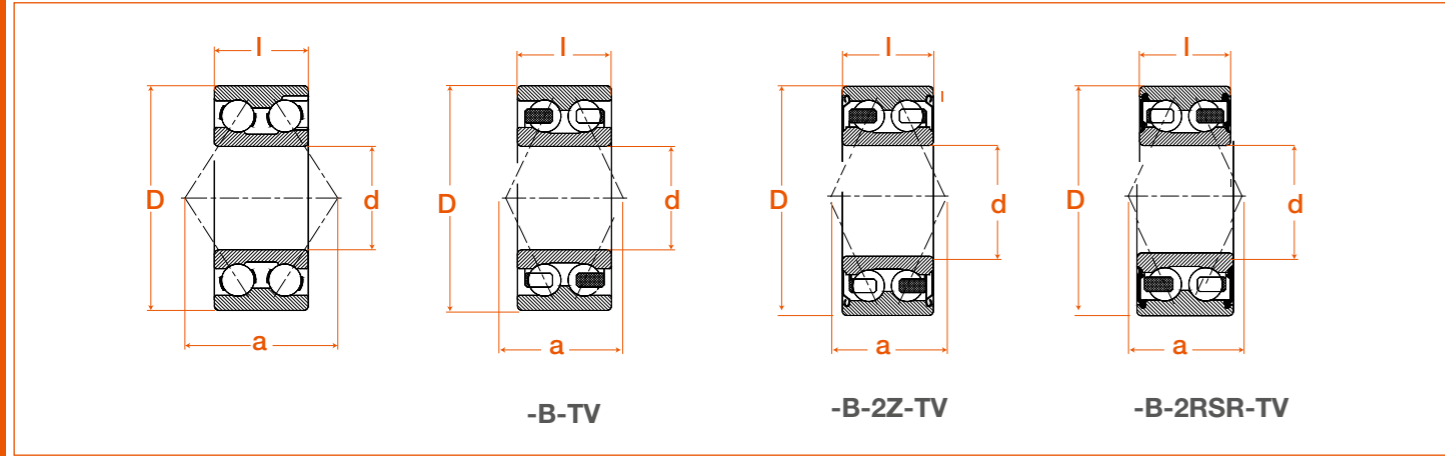
## Seal - Etanchéité



Angular contact ball bearings double row  
3200 serie  
Roulements à contact oblique à 2 rangées de billes



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Angular contact ball bearings double row  
3300 serie  
Roulements à contact oblique à 2 rangées de billes

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

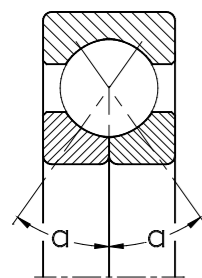
Egalement disponible en version jeu **C3**.

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
3301-B-TV-E	12	37	19,0	--	--	--	--	0,09
3302-B-2RS-TV-E	15	42	19,0	--	--	--	--	0,13
3302-B-2Z-TV-E	15	42	19,0	--	--	--	--	0,13
3303-B-2RS-TV-E	17	47	22,2	20,2	11,9	--	11000	0,2
3303-B-2Z-TV-E	17	47	22,2	20,2	11,9	--	14000	0,2
3303-B-TV-E	17	47	22,2	20,2	11,9	10700	14000	0,2
3304-B-2RS-TV-E	20	52	22,2	22,3	14,3	--	9000	0,2
3304-B-TV-E	20	52	22,2	22,3	14,3	9100	13000	0,2
3305-B-2RS-TV-E	25	62	25,4	28,5	19,2	--	7500	0,4
3305-B-2Z-TV-E	25	62	25,4	28,5	19,2	--	11000	0,4
3305-B-TV-E	25	62	25,4	28,5	19,2	7900	11000	0,4
3306-B-2RS-TV-E	30	72	30,2	39,5	27,5	--	6300	0,6
3306-B-TV-E	30	72	30,2	39,5	27,5	7200	9000	0,6
3307-B-2Z-TV-E	35	80	34,9	49,4	33,2	--	8500	0,8
3307-B-TV-E	35	80	34,9	49,4	33,2	6800	8500	0,8
3308-B-2RS-TV-E	40	90	36,5	59,6	43,4	--	5000	1,0
3308-B-2Z-TV-E	40	90	36,5	59,6	43,4	--	7000	1,0
3308-B-TV-E	40	90	36,5	59,6	43,4	6000	7000	1,0
3309-B-2RS-TV-E	45	100	39,7	65,4	48,9	--	4800	1,4
3309-B-2Z-TV-E	45	100	39,7	65,4	48,9	--	6300	1,4
3309-B-TV-E	45	100	39,7	65,4	48,9	5500	6300	1,4
3310-B-TV-E	50	110	44,4	77,6	59,2	5200	6000	2,0
3311-B-2RS-TV-E	55	120	49,2	97,8	75,6	--	3800	2,6
3311-B-2Z-TV-E	55	120	49,2	97,8	75,6	--	4800	2,6
3312-B-TV-E	60	130	54,0	120	94,1	4700	5000	3,3
3313-B-TV-E	65	140	58,7	136	108	4700	4800	4,1
3314-B-TV-E	70	150	63,5	143	168	--	--	5,1
3316-M-E	80	170	68,3	177	213	3700	3600	7,3
3317-M-E	85	180	73,0	190	228	3600	3400	8,3
3318-M-E	90	190	73,0	215	277	3200	3200	9,7
3319-M-E	95	200	77,8	219	283	3000	3000	11
3320-M-E	100	215	82,6	240	320	2900	2800	14

Egalement disponible en version jeu **C3**.

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
3201-B-2RS-TV-E	12	32	15,9	10,3	5,6	-	15000	0,06
3201-B-2Z-TV-E	12	32	15,9	10,3	5,6	-	22000	0,06
3202-B-2RS-TV-E	15	35	15,9	11,3	6,8	-	14000	0,07
3202-B-TV-E	15	35	15,9	11,3	6,8	14100	18000	0,07
3203-B-2RS-TV-E	17	40	17,5	14,0	8,7	-	12000	0,10
3203-B-2Z-TV-E	17	40	17,5	14,0	8,7	-	16000	0,10
3203-B-TV-E	17	40	17,5	14,0	8,7	12700	16000	0,10
3204-B-2RS-TV-E	20	47	20,6	18,8	12,1	-	10000	0,16
3204-B-2Z-TV-E	20	47	20,6	18,8	12,1	-	14000	0,16
3204-B-TV-E	20	47	20,6	18,8	12,1	11500	14000	0,16
3205-B-2RS-TV-E	25	52	20,6	20,3	14,1	-	8500	0,20
3205-B-2Z-TV-E	25	52	20,6	20,3	14,1	-	12000	0,20
3205-B-TV-E	25	52	20,6	20,3	14,1	9700	12000	0,20
3206-B-2RS-TV-E	30	62	23,8	28,2	20,2	-	7500	0,30
3206-B-2Z-TV-E	30	62	23,8	28,2	20,2	-	10000	0,30
3206-B-TV-E	30	62	23,8	28,2	20,2	8500	10000	0,30
3207-B-2RS-TV-E	35	72	27,0	37,2	27,4	-	6300	0,40
3207-B-2Z-TV-E	35	72	27,0	37,2	27,4	-	9000	0,40
3207-B-TV-E	35	72	27,0	37,2	27,4	7600	9000	0,40
3208-B-2RS-TV-E	40	80	30,2	46,0	34,6	-	5600	0,60
3208-B-2Z-TV-E	40	80	30,2	46,0	34,6	-	8000	0,60
3208-B-TV-E	40	80	30,2	46,0	34,6	7100	8000	0,60
3209-B-2RS-TV-E	45	85	30,2	45,8	35,4	-	5300	0,66
3209-B-2Z-TV-E	45	85	30,2	45,8	35,4	-	7500	0,66
3209-B-TV-E	45	85	30,2	45,8	35,4	6500	7500	0,66
3210-B-2RS-TV-E	50	90	30,2	48,9	40,2	-	4800	0,70
3210-B-2Z-TV-E	50	90	30,2	48,9	40,2	-	7000	0,70
3210-B-TV-E	50	90	30,2	48,9	40,2	5900	7000	0,70
3211-B-2RS-TV-E	55	100	33,3	55,9	47,1	-	4500	1,1
3212-B-2RS-TV-E	60	110	36,5	68,5	58,6	-	4000	1,4
3212-B-2Z-TV-E	60	110	36,5	68,5	58,6	-	5600	1,4
3218-M-E	90	160	52,4	135	183	3800	3600	4,2
3219-M-E	95	170	55,6	140	186	4000	3400	5,1
3222-M-E	110	200	69,8	190	260	3500	2800	8,8





Four-point Contact  
4 points de contact



### Characteristics - Caractéristiques

- Basically similar to single row angular contact ball bearings with split inner ring (i.e. two half inners).
- Comparable à un roulement contact cblique à 1 rangée de billes dont la bague intérieure est composée de 2 parties distinctes.
- Special raceway form design.
- Profil spécifique du chemin de roulement.
- Heavy radial loads and equal axial loads in either direction.
- Charges radiales élevées et axiales dans les 2 directions.
- Separable.
- Séparable.
- For D (outer diameter) ≥ 160mm standard design with 2 location slots in outer ring (-N2).
- A partir d'un diamètre extérieur D ≥ 160 mm, le design standard comprend 2 encoches de positionnements sur la bague extérieure (-N2)

### Codification

#### Dimension de l'alésage

(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

#### Cages :

-MPA : Bronze  
-PFA : Acier  
-TVP : Polyamide

#### Jeu interne :

-C2 : Réduit  
-CN : Normal  
: Normal  
-C3 : Large, > CN  
-C4 : Très large, > C3

**QJ2**

**04**

**-MPA**

Types et séries de base :

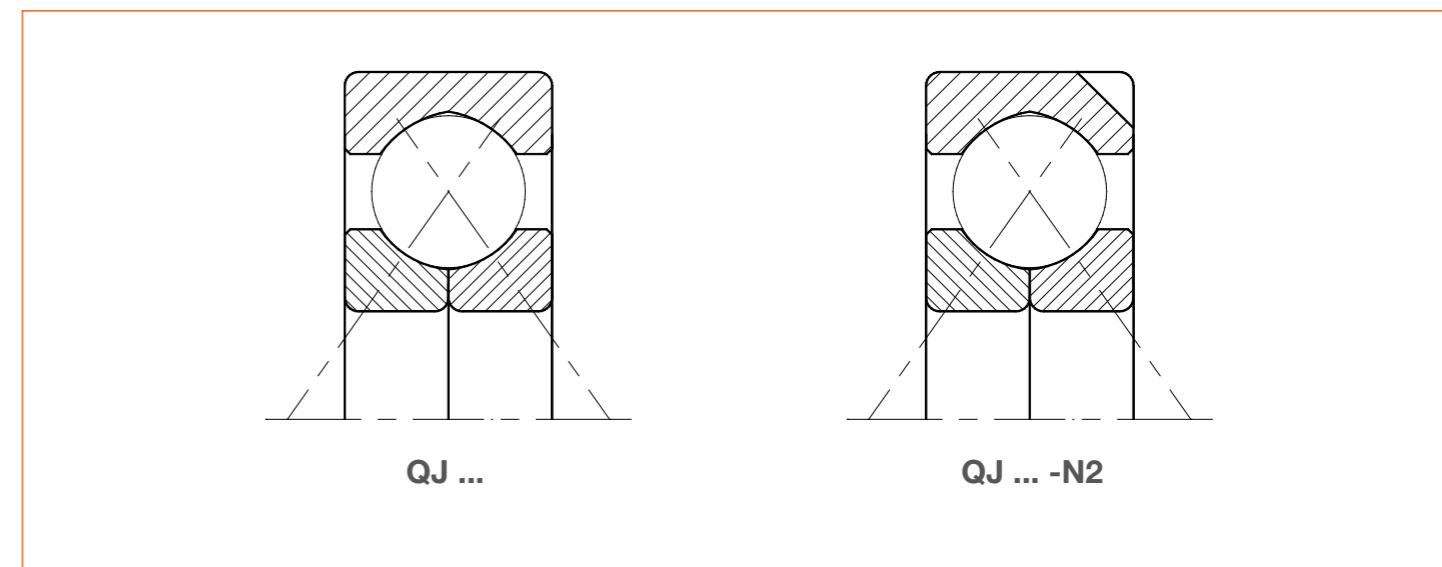
QJ2  
QJ3

Design :

-N2 : Encoche anti-couple sur bague extérieure  
: Pas d'encoche

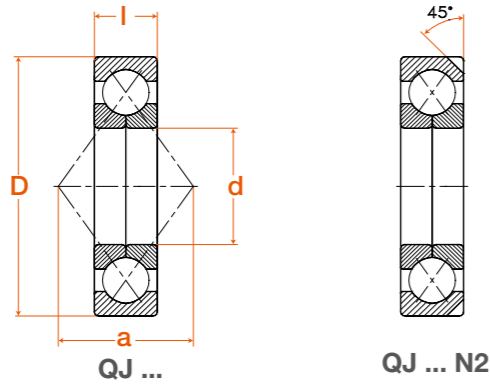
Précision :

: Standard  
-PN : Standard  
-P5 : > PN  
-P6 : > P5





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM



Egalement disponible en version jeu C3 ou C4

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
QJ205-MPA-E	25	52	15	25,3	19,8	12100	22000	0,17
QJ206-MPA-E	30	62	16	40,3	30,0	9800	19000	0,30
QJ207-MPA-E	35	72	17	52,0	40,0	8300	17000	0,40
QJ208-MPA-E	40	80	18	62,0	50,0	7300	15000	0,39
QJ209-MPA-E	45	85	19	65,0	55,0	6900	14000	0,48
QJ210-MPA-E	50	90	20	67,0	60,0	6600	13000	0,57
QJ211-MPA-E	55	100	21	83,0	76,0	5800	11000	0,68
QJ215-N2-MPA-E	75	130	25	124	123	4500	8500	1,5
QJ216-MPA-E	80	140	26	145	146	4200	8000	1,8
QJ217-MPA-E	85	150	28	160	161	4000	7500	2,3
QJ218-N2-MPA-E	90	160	30	175	186	3900	7000	2,7
QJ219-N2-MPA-E	95	170	32	199	213	3700	6700	3,4
QJ220-N2-MPA-E	100	180	34	224	242	3500	6300	4,0
QJ222-N2-MPA-E	110	200	38	264	305	3300	5600	5,7
QJ224-N2-MPA-E	120	215	40	284	341	3100	5000	6,7
QJ226-N2-MPA-E	130	230	40	304	380	2800	4800	7,7
QJ228-N2-MPA-E	140	250	42	327	436	2600	4300	9,7
QJ230-N2-MPA-E	150	270	45	349	483	2400	4000	12
QJ232-N2-MPA-E	160	290	48	382	544	2200	3800	15
QJ248-N2-MPA-E	240	440	72	624	1139	1300	2600	68

Egalement disponible en version jeu C3 ou C4

Code	Dimensions mm			Capacité de charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dynamique	Statique	Graisse	Huile	
QJ304-MPA-E	20	52	15	28,7	18,2	10800	24000	0,18
QJ306-MPA-E	30	72	19	58,0	40,5	7800	17000	0,37
QJ307-MPA-E	35	80	21	64,0	46,5	7200	15000	0,50
QJ308-MPA-E	40	90	23	83,0	64,0	6400	14000	0,69
QJ309-MPA-E	45	100	25	98,0	77,0	5800	12000	0,95
QJ310-MPA-E	50	110	27	123	99,0	5300	11000	1,4
QJ311-MPA-E	55	120	29	142	116	4900	10000	1,7
QJ312-MPA-E	60	130	31	161	134	4600	9000	2,2
QJ313-MPA-E	65	140	33	182	154	4400	8500	2,7
QJ314-MPA-E	70	150	35	201	174	4100	8000	3,3
QJ315-N2-MPA-E	75	160	37	212	204	3900	7500	3,9
QJ316-N2-MPA-E	80	170	39	230	229	3700	7000	4,6
QJ318-N2-MPA-E	90	190	43	267	283	3400	6300	6,2
QJ320-N2-MPA-E	100	215	47	325	368	3000	5600	9,0
QJ322-N2-MPA-E	110	240	50	363	434	2700	4800	12
QJ324-N2-MPA-E	120	260	55	384	485	2500	4500	16
QJ326-N2-MPA-E	130	280	58	426	563	2200	4000	19
QJ328-N2-MPA-E	140	300	62	469	646	2000	3800	23



### Codification

#### Dimension de l'alésage

(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

- 00 : 10 mm    04 : 20 mm
- 01 : 12 mm    05 : 25 mm
- 02 : 15 mm    12 : 60 mm
- 03 : 17 mm    20 : 100 mm

#### Précision :

- : Standard
- PN : Standard
- P5 : > PN
- P6 : > P5

#### Jeu interne :

- C1 : Très réduit, <C2
- C2 : Réduit
- CN : Normal
- : Normal
- C3 : Large, > CN
- C4 : Très large, > C3

**NUP2**

Types et séries de base :  
N; NU; NJ; NUP; HJ;  
NU+HJ; NH; RN; RNU; NCF;  
NNCL; NNC; NNCF; NNF

**04**

**-E**

-E : Capacité augmentée  
-B : Machines vibrantes

**-TVP**

Cages :  
-M : Bronze  
-MA : Bronze  
-TVP : Polyamide











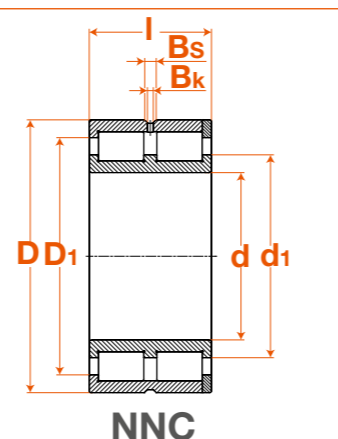
## Cylindrical roller bearings double row NNC series Roulements à rouleaux cylindriques 2 rangées



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

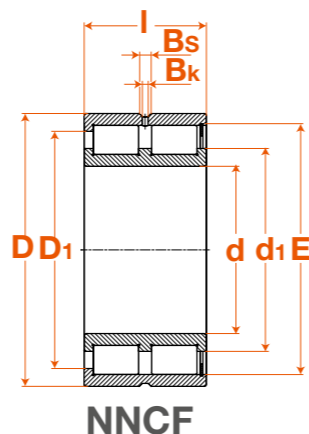
Egalement disponible en version jeu **C3**

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
NNC4916-V-E	80	110	30	112	217	2000	3400	0,9
NNC4918-V-E	90	125	35	150	303	1800	3000	1,4
NNC4920-V-E	100	140	40	192	396	1700	2600	2,1
NNC4922-V-E	110	150	40	200	427	1500	2400	2,3
NNC4924-V-E	120	165	45	224	474	1500	2200	3,2
NNC4926-V-E	130	180	50	259	549	1500	2000	3,9
NNC4928-V-E	140	190	50	270	589	1300	1900	4,4



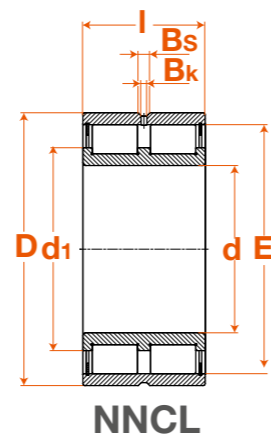
Egalement disponible en version jeu **C3**

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
NNCF4916-V-E	80	110	30	112	217	2000	3400	0,88
NNCF4918-V-E	90	125	35	150	303	1800	3000	1,4
NNCF4920-V-E	100	140	40	192	396	1700	2600	2,0
NNCF4922-V-E	110	150	40	200	427	1500	2400	2,2
NNCF4926-V-E	130	180	50	259	549	1500	2000	4,0
NNCF4928-V-E	140	190	50	270	589	1300	1900	4,2
NNCF4930-V-E	150	210	60	386	852	1200	1700	6,8



Egalement disponible en version jeu **C3**

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
NNCF5016-V-E	80	125	60	323	530	2200	3000	2,6
NNCF5020-V-E	100	150	67	363	624	1900	2600	4,1
NNCF5022-V-E	110	170	80	477	807	1700	2200	6,6
NNCF5024-V-E	120	180	80	502	884	1500	2000	7,1
NNCF5026-V-E	130	200	95	714	1238	1300	1900	11
NNCF5028-V-E	140	210	95	754	1363	1200	1800	12



Egalement disponible en version jeu **C3**

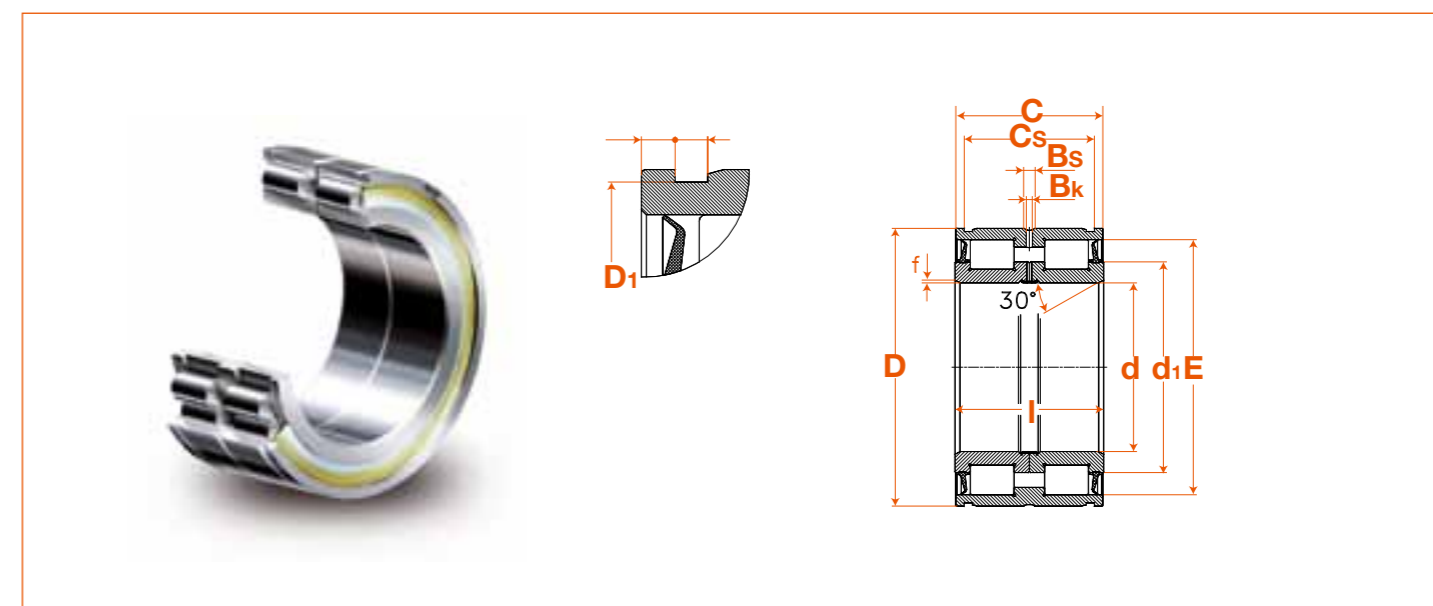
Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
NNCL4918-V-E	90	125	35	150	303	1800	3000	1,37
NNCL4920-V-E	100	140	40	192	396	1700	2600	2,0
NNCL4924-V-E	120	165	45	224	474	1500	2200	3,0
NNCL4926-V-E	130	180	50	259	549	1500	2000	4,0
NNCL4928-V-E	140	190	50	270	589	1300	1900	4,2
NNCL4930-V-E	150	210	60	386	852	1200	1700	6,8

## Cylindrical roller bearings double row Sealed - NNF serie Roulements à rouleaux cylindriques 2 rangées Etanches



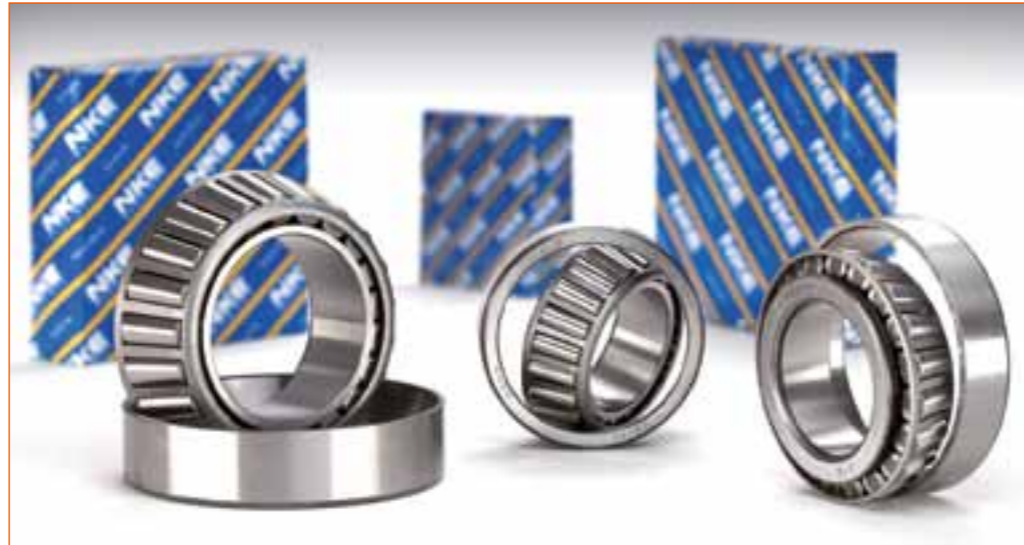
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
NNF5004-2LS-V-E	20	42	30	--	--	--	--	0,21
NNF5005-2LS-V-2NR-E	25	47	30	43,3	59,0	3000		0,23
NNF5006-2LS-V-2NR-E	30	55	34	51,0	72,0	2600		0,35
NNF5007-2LS-V-2NR-E	35	62	36	66,0	92,0	--		0,45
NNF5008-2LS-V-E	40	68	38	80,0	117	2000		0,53
NNF5009-2LS-V-E	45	75	40	96,0	145	1800		0,68
NNF5010-2LS-V-E	50	80	40	101	159	1700		0,73
NNF5011-2LS-V-2NR-E	55	90	46	119	194	1500		1,1
NNF5011-2LS-V-E	55	90	46	119	194	1500		1,1
NNF5012-2LS-V-2NR-E	60	95	46	124	209	1400		1,2
NNF5013-2LS-V-E	65	100	46	129	225	1300		1,3
NNF5014-2LS-V-E	70	110	54	190	326	1200		1,9
NNF5015-2LS-V-E	75	115	54	206	343	1100		2,0
NNF5016-2LS-V-E	80	125	60	237	423	1000		2,7
NNF5017-2LS-V-E	85	130	60	255	443	1000		2,8
NNF5018-2LS-V-2NR-E	90	140	67	302	564	900		3,8
NNF5019-2LS-V-E	95	145	67	--	--	--		4,0
NNF5020-2LS-V-E	100	150	67	313	574	850		4,0
NNF5022-2LS-V-E	110	170	80	417	774	750		6,5
NNF5024-2LS-V-2NR-E	120	180	80	404	761	750		6,9
NNF5026-2LS-V-2NR-E	130	200	95	579	1054	630		11
NNF5030-2LS-V-2NR-E	150	225	100	694	1296	560		14
NNF5030-2LS-V-E	150	225	100	694	1296	560		14
NNF5038-2LS-V-2NR-E	190	290	136	1129	2262	430		32
NNF5048-2LS-V-2NR-E	240	360	160	1577	3365	340		58





STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
30202-E	15	35	11,75	15,2	14,6	12700	18000	0,06
30203-E	17	40	13,25	22,2	21,8	10800	18000	0,08
30204-E	20	47	15,25	31,0	31,3	9500	15000	0,13
30205-E	25	52	16,25	35,6	38,2	8400	13000	0,16
30206-E	30	62	17,25	47,5	52,0	6900	11000	0,22
30207-E	35	72	18,25	58,0	64,0	5900	9500	0,32
30208-E	40	80	19,75	68,0	75,0	5300	8500	0,43
30209-E	45	85	20,75	74,0	85,0	5000	8000	0,50
30210-E	50	90	21,75	80,0	94,0	4700	7500	0,54
30211-E	55	100	22,75	98,0	116	4200	6700	0,70
30212-E	60	110	23,75	111	131	3900	6000	0,92
30213-E	65	120	24,75	123	144	3600	5600	1,1
30214-E	70	125	26,25	143	176	3400	5300	1,2
30215-E	75	130	27,25	150	189	3200	5000	1,4
30216-E	80	140	28,25	174	214	3000	4800	1,6
30217-E	85	150	30,50	190	237	2900	4300	2,1
30218-E	90	160	32,50	219	279	2800	4000	2,6
30220-E	100	180	37,00	277	360	2500	3600	3,8
30222-E	110	200	41,00	344	456	2300	3200	5,2
30230-E	150	270	49,00	492	665	1700	2400	11



**Codification**

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)

00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

Précision :  
: Standard = PN  
-PN : Standard = P4  
-P6X : > PN

**320**

Types et séries de base :  
302; 303; 313;  
320; 322; 323; 329;  
330; 331; 332;

**04**

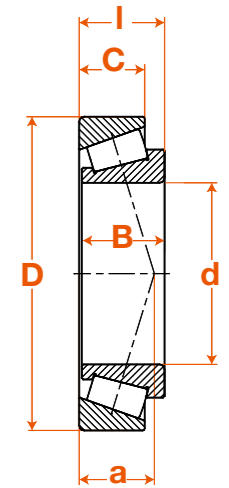
**-X**

-X : Dimensions ISO  
: Non normé

**Characteristics - Caractéristiques**

- DIN616 et DIN720
- Inner ring = "cone" - outer ring = "cup".  
• Bague intérieure = "cône" - Bague extérieure = "cuvette".
- Séparable
  - Separable
- Charges radiales très élevées et axiales élevées même à haute vitesse.
  - High radial and thrust forces even at high speeds.
- Montage combiné en tandem, dos à dos ou face à face = fournis par paire sur demande.
  - Tandem, back-to-back or face-to-face arrangements = paired bearings supplied on demande according to customer requirements.
- Montage combiné face à face ou dos à dos = Charges axiales élevées dans les 2 directions.
  - Back-to-back or face-to-face arrangements = thrust loading in either directions.
- Toute conception spéciale sur demande ex :double ou quadruple rangées de rouleaux pour laminoir.
  - Other sizes and /or designs are available on request ie : double row or 4 row ready to use for steel mill.

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
30302-E	15	42	14,25	24,1	20,8	11600	18000	0,09
30303-E	17	47	15,25	28,1	25,0	10500	16000	0,13
30304-E	20	52	16,25	34,1	32,3	9200	14000	0,18
30305-E	25	62	18,25	45,8	44,0	7700	12000	0,27
30307-E	35	80	22,75	73,6	75,8	6000	9000	0,53
30308-E	40	90	25,25	89,0	99,0	5300	8000	0,77
30309-E	45	100	27,25	110	124	4800	7000	0,96
30310-E	50	110	29,25	137	144	4400	6300	1,3
30311-E	55	120	31,50	159	167	4100	5600	1,8
30312-E	60	130	33,50	172	200	3800	5300	2,1
30313-E	65	140	36,00	198	232	3600	4800	2,4
30314-E	70	150	38,00	224	265	3400	4500	3,1
30316-E	80	170	42,5	280	335	3000	4300	4,3
30317-E	85	180	44,5	309	373	2900	4000	4,8



Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	I	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
31305-E	25	62	18,25	37,5	39,0	6400	11000	0,28
31306-E	30	72	20,75	45,9	48,3	5700	9500	0,41
31307-E	35	80	22,75	60,5	65,5	5100	8500	0,54
31308-E	40	90	25,25	80,0	82,0	4600	7500	0,75
31309-E	45	100	27,25	100	105	4200	6700	1,0
31310-E	50	110	29,25	115	123	4000	6000	1,4
31311-E	55	120	31,50	122	138	3700	5600	1,6
31312-E	60	130	3,50	144	168	3400	5300	1,9
31313-E	65	140	36,00	163	189	3200	4800	2,6
31314-E	70	150	38,00	186	219	3100	4500	2,9
31315-E	75	160	40,00	206	241	2900	4300	3,4
31316-E	80	170	42,50	224	268	2800	4000	4,2
31322-E	110	240	63,00	457	583	2000	2800	12

Roulements, Paliers, Guidage linéaire

Bearings, Bearing units, Linear motion





**Codification**

Types et séries de base :  
511; 512; 513; 514;  
532; 533; 534;

**511**

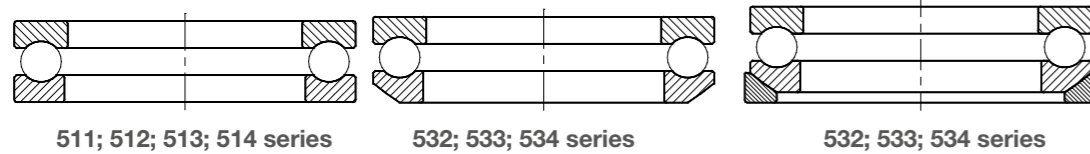
Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

**04**

Cages :  
: Tôle  
-MP : Bronze  
-FP : Acier

Précision :  
: Standard  
-PN : Standard  
-P5 > PN  
-P6 > P5

**Conception**

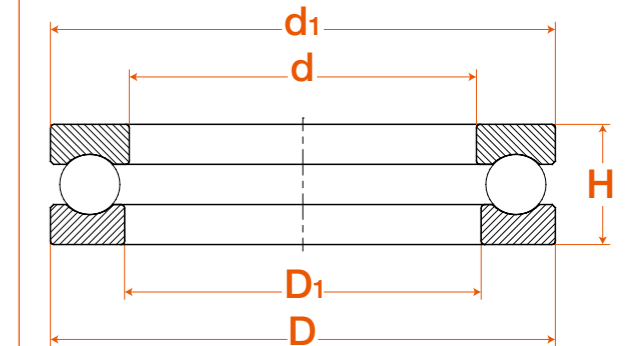


**Characteristics - Caractéristiques**

- DIN616, DIN711, DIN715
- *Low radial load and axial loads in compression only.*
- Charges radiales modérées et axiales élevées uniquement en compression.
- *separable = easy to mount.*
- Séparable = montage et démontage faciles.
- *Spherical housing washers and seating rings available = limited misalignment.*
- Disponible avec bagues sphériques = léger désalignement.

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm	Masse
	d	D	H	Dyn.	Stat.		
51100-E	10	24	9	10,0	14,0	13000	0,02
51101-E	12	26	9	10,4	15,3	13000	0,02
51102-E	15	28	9	10,4	15,3	12000	0,02
51103-E	17	30	9	9,65	15,3	12000	0,03
51104-E	20	35	10	12,7	20,8	10000	0,04
51105-E	25	42	11	15,6	29,0	9000	0,06
51106-E	30	47	11	16,6	33,5	8500	0,07
51107-E	35	52	12	17,6	37,5	7500	0,09
51108-E	40	60	13	23,2	50,0	7000	0,13
51109-E	45	65	14	24,5	57,0	6300	0,15
51110-E	50	70	14	25,5	63,0	6300	0,17
51111-E	55	78	16	31,0	78,0	5300	0,25
51112-E	60	85	17	36,5	93,0	5000	0,29
51113-E	65	90	18	37,5	98,0	4800	0,36
51114-E	70	95	18	37,5	104	4500	0,39
51115-E	75	100	19	44,0	137	4300	0,52
51116-E	80	105	19	45,0	140	4300	0,56
51117-E	85	110	19	45,5	150	4300	0,60
51118-E	90	120	22	60,0	190	3800	0,65

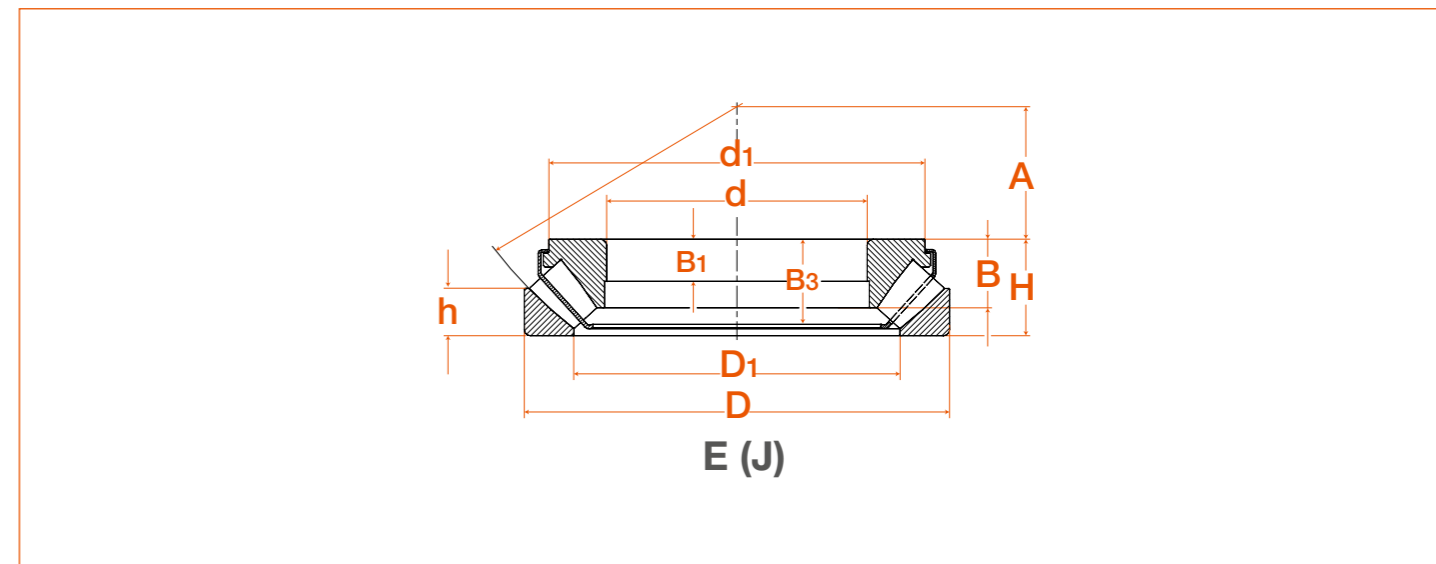
Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm	Masse
	d	D	H	Dyn.	Stat.		
51201-E	12	28	11	13,2	19,0	11000	0,03
51202-E	15	32	12	16,6	25,0	10000	0,05
51203-E	17	35	12	17,3	27,5	9500	0,05
51204-E	20	40	14	22,4	37,5	8000	0,08
51205-E	25	47	15	28,0	50,0	7500	0,12
51206-E	30	52	16	25,5	47,5	6700	0,13
51207-E	35	62	18	35,5	67,0	5600	0,22
51208-E	40	68	19	46,5	98,0	5300	0,28
51209-E	45	73	20	39,0	80,0	5000	0,3
51210-E	50	78	22	50,0	106	4500	0,37
51211-E	55	90	25	61,0	134	4000	0,59
51212-E	60	95	26	62,0	140	3800	0,65
51214-E	70	105	27	65,5	160	3600	0,78
51215-E	75	110	27	67,0	170	3400	0,83
51216-E	80	115	28	75,0	190	3400	0,91
51217-E	85	125	31	98,0	150	3000	1,22
51218-E	90	135	35	120	300	2800	1,68
51220-E	100	150	38	122	320	2400	2,22
51222-E	110	160	38	129	360	2400	2,41
51226-MP-E	130	190	45	--	--	--	--







STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



**Codification**

Types et séries de base :  
292; 293; 294;

**293**

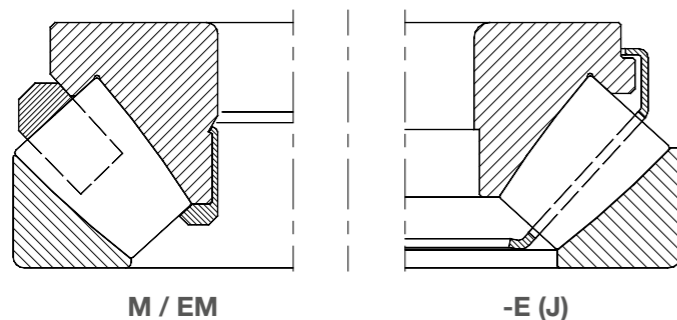
Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

**04**

Cages :  
-E/J : Tôle  
-M/EM/MB : Bronze

Précision :  
: Standard  
-PN : Standard  
-P6 > PN

**Conception**



M / EM

-E (J)

Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	H	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
29322-E-E	110	190	48	570	1760	1800	3200	5,5
29334-E-E	170	280	67	--	--	--	--	16
29336-E-E	180	300	73	--	--	--	--	20

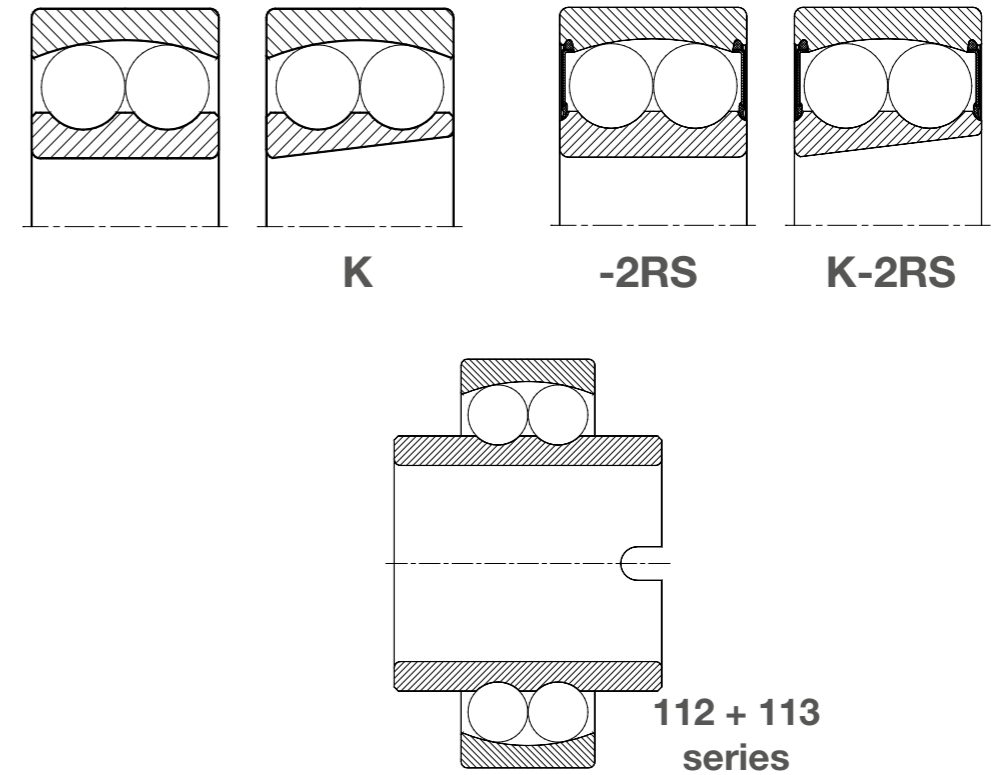
Code	Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
	d	D	H	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
29413-E-E	65	140	45	434	1155	2600	4800	3,3
29418-E-E	90	190	60	--	--	--	--	8,1
29422-E-E	110	230	73	570	1760	1800	3200	15
29430-E-E	150	300	90	--	--	--	--	29

**Characteristics - Caractéristiques**

- *Separable = easy to mount.*
- Séparable = montage et démontage facile.
- *Self aligning*
- Autoaligneurs
- *Medium radial load and extremely high thrust load in compression only.*
- Charges radiales normales et Charges axiales extrêmement élevées dans 1 seule direction.



**Seal and designs - Etanchéité et Conception**



**Codification**

**Dimension de l'alésage**  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

**Etanchéité :**  
-2RS : Etanche  
: Nu

**Jeu interne :**  
-C1 : Très réduit, <C2  
-C2 : Réduit  
-CN : Normal  
: Normal  
-C3 : Large, > CN  
-C4 : Très large, > C3  
-C5 : > C4

**22**

**04**

**K**

**-TVP**

Types et séries de base :  
12; 13; 22; 23;  
112; 113; IKOS

Alésage :  
- : Cylindrique  
-K : Conique

Cages :  
-M : Bronze  
-MA : Bronze  
-TVP : Polyamide

**Characteristics - Caractéristiques**

- DIN616, DIN630
  - Self aligning ball bearings are double row ball bearings, each set of balls rotate within a single outer ring spherical raceway = Self aligning.
- Roulements à 2 rangées de billes circulant dans un chemin de roulement unique au profil sphérique dans la bague extérieure = auto-aligneurs.
  - Medium radial loads and low axial forces.
- Charges radiales moyennes et axiales modérées.
  - Self aligning ball bearings are frequently used with a 1:12 tapered bore = mounting using adapter sleeves.
- Alésage cylindrique ou conique = dans ce cas, montage avec un manchon de serrage.
  - Some self aligning ball bearing units have balls that protrude beyond the bearing faces = To be considered in application designs.
- Les billes peuvent parfois dépasser du roulement = attention lors de la conception du montage.
  - Available fitted with rubber seals on both sides (i.e. sealed "for-life").
- Peut exister en version étanche, graissé à vie.

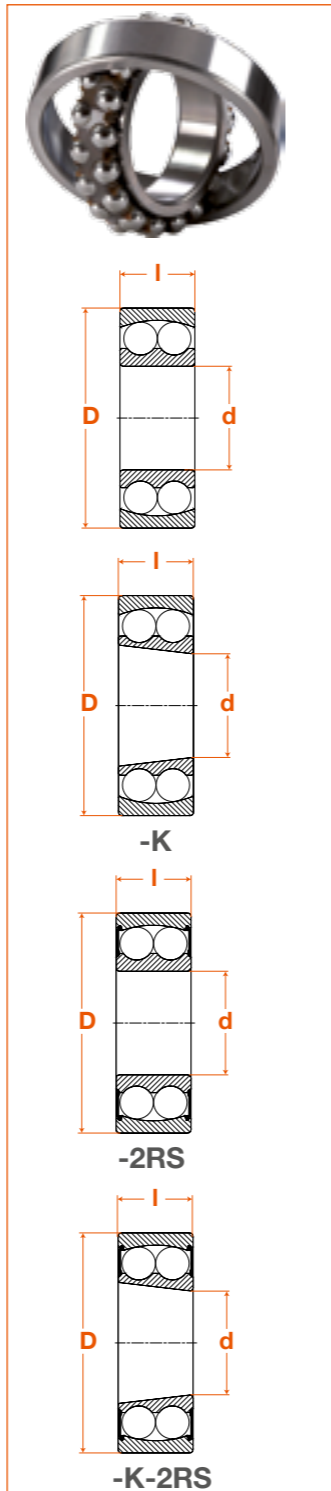


STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Code		Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
1201-TV-E	--	12	32	10	6,2	1,4	20200	32000	0,04
1202-TV-E	--	15	35	11	7,4	1,7	18300	28000	0,05
1203-TV-E	--	17	40	12	8,8	2,2	16500	24000	0,08
1204-TV-E	--	20	47	14	12,7	3,4	14900	20000	0,13
1205-TV-E	1205-K-TV-C3-E	25	52	15	14,3	4,0	13100	18000	0,14
1206-TV-E	1206-K-TV-C3-E	30	62	16	15,6	4,7	11000	15000	0,22
1207-TV-E	1207-K-TV-C3-E	35	72	17	18,8	5,9	9500	13000	0,33
1208-TV-E	1208-K-TV-C3-E	40	80	18	20,0	6,9	8600	11000	0,42
--	1209-K-TV-C3-E	45	85	19	23,5	8,2	8100	11000	0,46
--	1210-K-TV-C3-E	50	90	20	26,3	9,5	7600	10000	0,53
--	1211-K-C3-E	55	100	21	27,6	10,6	6900	9000	0,69
--	1213-K-C3-E	65	120	23	37,1	14,1	5900	7000	1,2
--	1215-K-E	75	130	25	38,9	15,5	5500	6700	1,4
--	1217-K-C3-E	85	150	28	48,0	19,5	5000	5600	2,2

Code		Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
1303-TV-E	--	17	47	14	12,8	3,4	12900	20000	0,14
1305-TV-E	--	25	62	17	18,9	5,5	10000	15000	0,28
1306-TV-E	--	30	72	19	21,3	6,3	8800	13000	0,41
1307-TV-E	--	35	80	21	26,2	8,5	8100	11000	0,54
--	1309-K-TV-C3-E	45	100	25	38,7	13,4	6800	8500	0,99
--	1310-K-TV-C3-E	50	110	27	42,5	15,3	6300	8000	1,29
1311-TV-E	--	55	120	29	53	18,9	5900	7500	1,6

Code		Dimensions mm			Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
2200-2RS-TV-E	--	10	30	14	--	--	--	--	0,05
2201-2RS-TV-E	--	12	32	14	6,2	1,4	--	30000	0,05
2202-2RS-TV-E	--	15	35	14	7,4	1,7	--	26000	0,06
2202-TV-E	--	15	35	14	8,7	2,0	19000	26000	0,06
2203-2RS-TV-E	--	17	40	16	8,8	2,2	--	24000	0,09
2204-2RS-TV-E	--	20	47	18	12,7	3,4	--	20000	0,14
2204-TV-E	--	20	47	18	14,2	3,5	15500	20000	0,14
2205-2RS-TV-E	--	25	52	18	14,3	4,0	--	18000	0,16
2205-TV-E	--	25	52	18	16,8	4,4	13100	18000	0,16
2206-2RS-TV-E	--	30	62	20	15,6	4,7	--	15000	0,25
2206-TV-E	2206-K-TV-C3-E	30	62	20	23,8	6,6	11300	15000	0,25
2207-2RS-TV-E	--	35	72	23	18,8	5,9	--	12000	0,40
--	2207-K-TV-C3-E	35	72	23	30,5	8,7	10200	12000	0,40
2208-2RS-TV-E	--	40	80	23	20,0	6,9	--	11000	0,49
2208-TV-E	--	40	80	23	31,7	10	8900	11000	0,50
--	2209-K-TV-C3-E	45	85	23	31,7	11	8100	10000	0,53
--	2212-K-C3-E	60	110	28	46,4	16	6600	8000	1,1
--	2213-K-C3-E	65	120	31	57,0	20	6300	7000	1,4
2214-E	--	70	125	31	55,0	20	6000	6700	1,6



**1200 :**  
Egalement disponible en version jeu C3 ou C4. En version conique, se montent avec un manchon de serrage H200

**1300; 2200 :**  
Egalement disponible en version jeu C3. En version conique, se montent avec un manchon de serrage H300

**Codification**

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

Alésage :  
: Cylindrique  
K : Conique 1:12  
K30 : Conique 1:30

-SQ34 : Spécial vibrations  
: Standard

**22**

**04**

**-E**

**-K**

**-W33**

Types et séries de base :  
22; 23; 24;

Cages :  
-E : Capacité augmentée  
-C : Tôle  
-CE : Tôle  
-MB : Bronze

-W33 : Avec Trou et Rainure de lubrification  
: Sans Trou et Rainure de lubrification

Jeu interne :  
-C2 : Réduit  
-CN : Normal  
: Normal  
-C3 : Large, > CN  
-C4 : Très large, > C3  
-C5 : Extra large, > C4

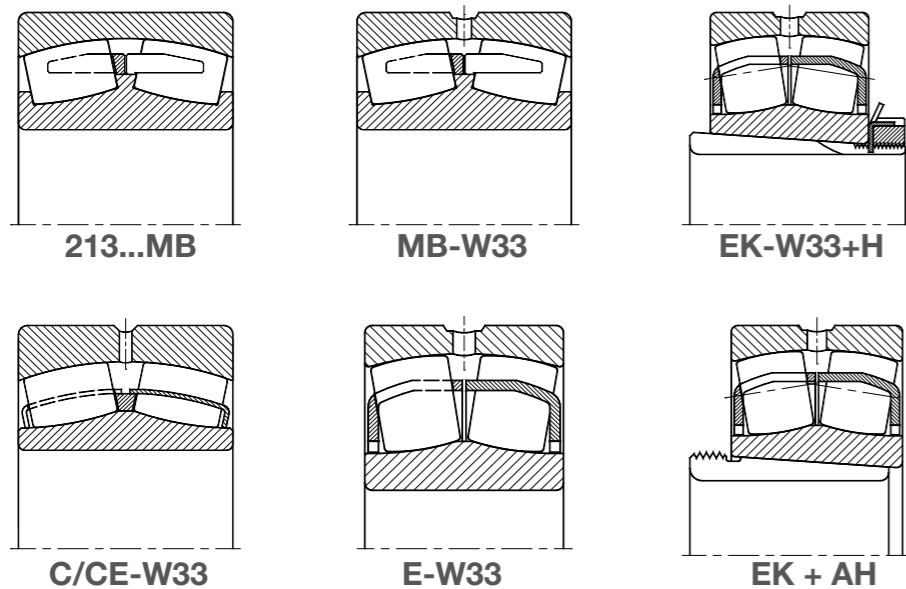


STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

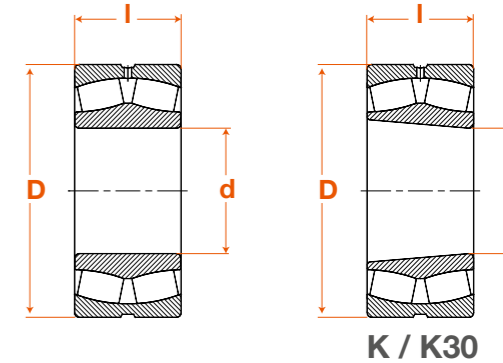
## Characteristics - Caractéristiques

- Spherical roller bearings are two rows of barrel-shaped rollers running in a single spherically formed outer ring = self aligning.
- Double rangée de rouleaux en forme de tonneau circulant dans un chemin de roulement unique au profil sphérique dans la bague extérieure = auto aligneurs.
- Very high radial loads and certain axial loads in either direction.
- Charges radiales très élevées et axiales modérées.
- Not suitable for very high speeds.
- Inadaptés au très hautes vitesses.
- Circumferential groove and lubrication holes in the outer ring = allows relubricating the bearings.
- Gorge et trous de lubrification sur la bague extérieure = graissage périodique.
- Spherical roller bearings are frequently used with tapered bore = mounting using adapter sleeves or withdrawal sleeves.
- Alésage cylindrique ou conique = dans ce cas, montage avec un manchon de serrage ou de démontage.
- Tapered bore 1:12 = designation suffix K.
- Alésage conicité 1 :12 = suffixe K.
- Tapered bore 1:30 = designation suffix K30.
- Alésage conicité 1 :30 = suffixe K30.
- Available for vibrating screen applications = designation suffix SQ34.
- Disponible en version pour application vibrantes = suffixe SQ34.

## Conception



d1 : diamètre de l'arbre  
Egalement disponible en version jeu C3  
22200 : En version conique, se montent avec un manchon H300 jusqu'à d1=100, H3100 au-delà.  
22300 : En version conique, se montent avec un manchon de serrage H2300



Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
22205-E-W33-E	--	20	25	52	18	46	46	9500	17000	0,18
22206-E-W33-E	--	25	30	62	20	61	65	8000	14000	0,40
22207-E-W33-E	--	30	35	72	23	81	92	7100	12000	0,41
22208-E-W33-E	22208-EK-W33-E	35	40	80	23	93	105	6200	11000	0,49
22209-E-W33-E	--	40	45	85	23	97	113	5700	10000	0,54
22210-E-W33-E	22210-EK-W33-E	45	50	90	23	105	124	5200	9500	0,61
22211-E-W33-E	22211-EK-W33-E	50	55	100	25	125	147	4800	8500	0,80
22212-E-W33-E	22212-EK-W33-E	55	60	110	28	152	183	4600	7500	1,1
22213-E-W33-E	22213-EK-W33-E	60	65	120	31	182	224	4300	7000	1,4
22214-E-W33-E	--	--	70	125	31	189	239	4100	6700	1,5
22215-E-W33-E	22215-EK-W33-E	65	75	130	31	196	255	3800	6300	1,6
22216-E-W33-E	22216-EK-W33-E	70	80	140	33	224	295	3600	6000	2,0
22217-E-W33-E	22217-EK-W33-E	75	85	150	36	260	337	3500	5600	2,5
22218-E-W33-E	22218-EK-W33-E	80	90	160	40	308	406	3400	5300	3,2
22219-E-W33-E	22219-EK-W33-E	85	95	170	43	346	464	3300	4800	3,9
22220-E-W33-E	22220-EK-W33-E	90	100	180	46	379	510	3200	4500	4,7
22222-E-W33-E	22222-EK-W33-E	100	110	200	53	488	653	3000	4000	6,7
22224-E-W33-E	22224-EK-W33-E	110	120	215	58	553	775	2800	3800	8,4
22226-E-W33-E	--	115	130	230	64	641	948	2500	3600	11
22228-E-W33-E	22228-EK-W33-E	125	140	250	68	747	1080	2300	3200	13
22230-E-W33-E	--	135	150	270	73	863	1260	2100	3000	17
--	22232-EK-W33-E	140	160	290	80	978	1440	1900	2800	22
--	22234-K-MB-W33-E	150	170	310	86	921	1310	1900	2600	26
22240-MB-W33-E	22240-K-MB-W33-E	180	200	360	98	1160	1760	1600	2200	44

Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
22308-E-W33-E	22308-EK-W33-E	35	40	90	33	140	160	5700	8000	1,1
22309-E-W33-E	22309-EK-W33-E	40	45	100	36	167	194	5200	7000	1,4
22310-E-W33-E	22310-EK-W33-E	45	50	110	40	200	238	4900	6300	1,8
22311-E-W33-E	22311-EK-W33-E	50	55	120	43	230	279	4500	5600	2,3
22312-E-W33-E	22312-EK-W33-E	55	60	130	46	273	315	4300	5300	2,9
22313-E-W33-E	22313-EK-W33-E	60	65	140	48	304	351	4000	5000	3,5
22314-E-W33-E	--	--	70	150	51	344	402	3800	4500	4,2
22315-E-W33-E	22315-EK-W33-E	65	75	160	55	396	489	3500	4300	5,2
22316-E-W33-E	--	70	80	170	58	443	551	3400	4000	6,2
22317-E-W33-E	22317-EK-W33-E	75	85	180	60	482	603	3200	3800	7,1
22318-E-W33-E	--	80	90	190	64	536	673	3700	3800	8,4
22320-E-W33-E	22320-EK-W33-E	90	100	215	73	682	842	2600	3000	13
--	22322-EK-W33-E	100	110	240	80	805	1000	2300	2800	18
22324-E-W33-E	--	110	120	260	86	938	1180	2100	2600	22
22326-E-W33-E	--	115	130	280	93	1090	1380	1900	2400	27
22328-MB-W33-E	--	125	140	300	102	993	1270	1900	2200	34
22332-MB-W33-E	--	140	160	340	114	1250	1680	1600	1900	51
22336-MB-W33-E	--	160	180	380	126	1540	2130	1300	1700	69
22340-MB-W33-E	--	180	200	420	138	1820	2650	1200	1500	92



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

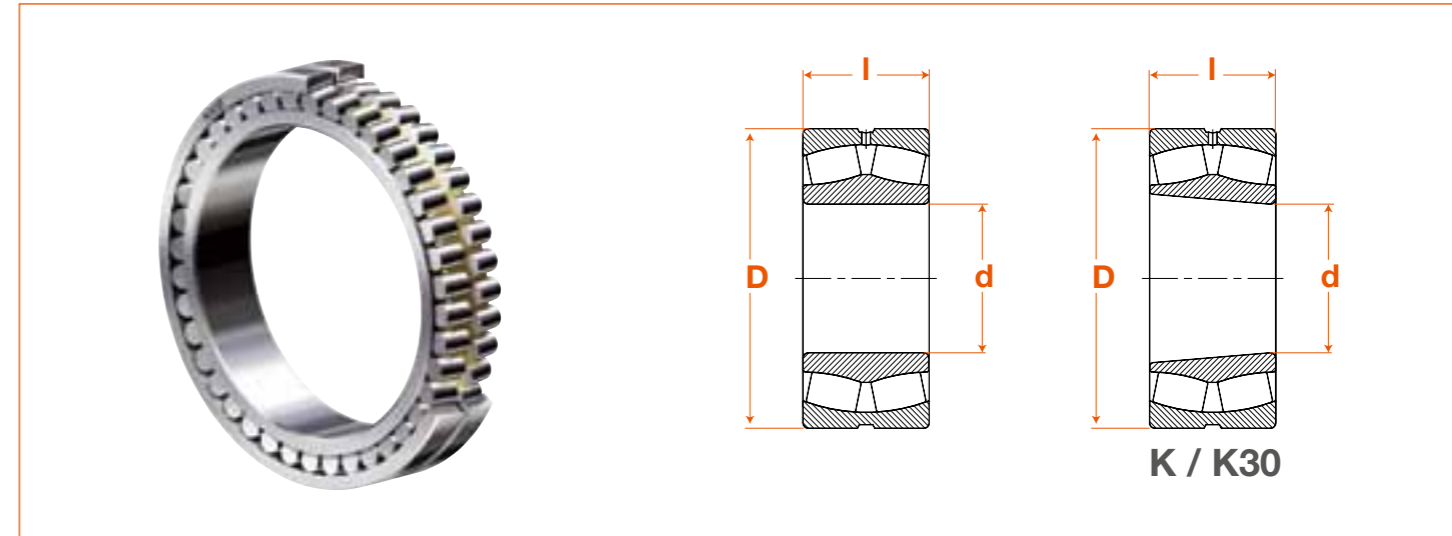


d1 : diamètre de l'arbre  
Egalement disponible en version jeu C3  
23000 : En version conique, se montent avec un manchon de serrage H3000  
23100 : En version conique, se montent avec un manchon de serrage H3100  
23200 : En version conique, se montent avec un manchon de serrage H2300

d1 : diamètre de l'arbre  
Egalement disponible en version jeu C3  
24000 : En version conique, se montent avec un manchon de démontage AH24000  
24100 : En version conique, se montent avec un manchon de démontage AH24100

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
23024-CE-W33-E	--	110	120	180	46	--	--	--	--	3,9
23026-CE-W33-E	--	115	130	200	52	--	--	--	--	5,6
23026-MB-W33-E	--	115	130	200	52	367	579	2800	3600	5,6
23026-W33-E	--	115	130	200	52	--	--	--	--	5,6
23028-CE-W33-E	23028-CE-K-W33-E	125	140	210	53	--	--	--	--	6,0
23032-MB-W33-E	--	140	160	240	60	521	903	2100	3000	9,6
23034-MB-W33-E	--	150	170	260	67	618	1050	2000	2800	12
23036-MB-W33-E	--	160	180	280	74	725	1230	1900	2600	16
23038-MB-W33-E	--	170	190	290	75	759	1310	1800	2400	16
--	23040-K-MB-W33-E	180	200	310	82	880	1550	1600	2200	22
23044-MB-W33-E	--	200	220	340	90	1020	1850	1500	2000	31
23056-MB-W33-E	--	260	280	420	106	1440	2690	1100	1600	53
23064-MB-W33-E	--	300	320	480	121	1890	3510	950	1400	80
23072-MB-W33-E	--	340	360	540	134	2360	4460	810	1200	111



Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
23122-CE-W33-E	--	100	110	180	56	--	--	--	--	5,5
--	23124-K-MB-W33-E	110	120	200	62	430	648	2500	3400	7,6
23126-MB-W33-E	--	115	130	210	64	474	752	2300	3200	8,5
23130-MB-W33-E	--	135	150	250	80	711	1130	1900	2600	16
23132-MB-W33-E	--	140	160	270	86	817	1310	1700	2400	21
23134-MB-W33-E	23134-K-MB-W33-E	150	170	280	88	826	1350	1600	2400	22
23136-MB-W33-E	--	160	180	300	96	957	1540	1500	2200	28
23138-MB-W33-E	--	170	190	320	104	1130	1840	1400	2000	36
23144-MB-W33-E	23144-K-MB-W33-E	200	220	370	120	1480	2470	1100	1700	52
--	23148-K-MB-W33-E	220	240	400	128	1690	2860	1000	1300	66
23152-MB-W33-E	--	240	260	440	144	2240	3720	890	1400	93

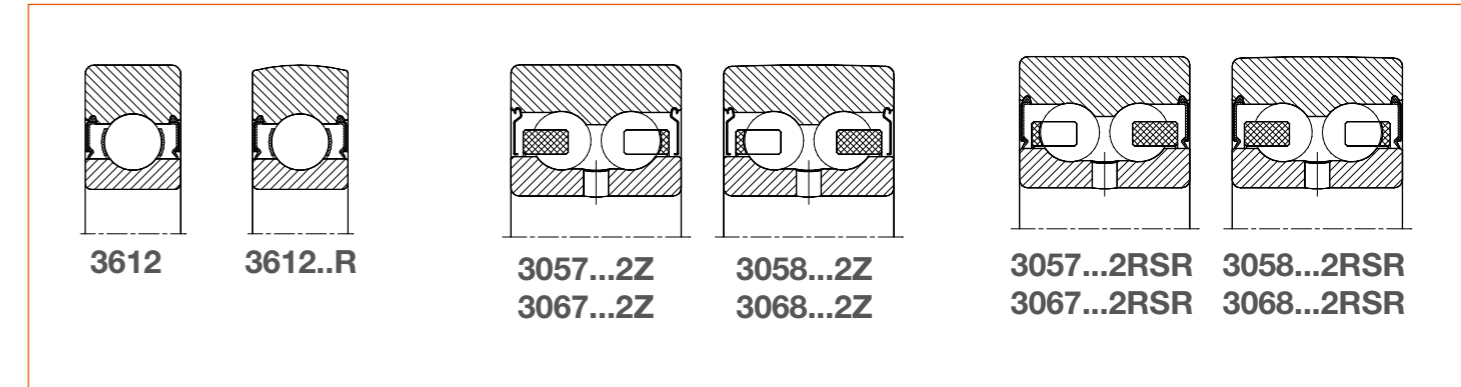
Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
24024-CE-W33-E	--	--	120	180	60	382	671	2400	3400	5,4
24026-CE-W33-E	--	--	130	200	69	476	823	2200	3000	7,8
24030-CE-W33-E	--	--	150	225	75	572	1044	1800	2600	11
24032-CE-W33-E	--	--	160	240	80	659	1211	1700	2400	13
24036-MB-W33-E	--	--	180	280	100	953	1740	1400	2200	23
24048-MB-W33-E	--	--	240	360	118	1393	2718	1000	1600	43
24052-MB-W33-E	--	--	260	400	140	1811	3528	900	1400	66
24076-MB-W33-E	--	--	380	560	180	3151	6758	550	950	152

Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
--	23218-K-MB-W33-E	80	90	160	52,4	303	412	2900	3800	4,6
23220-MB-W33-E	23220-K-MB-W33-E	90	100	180	60,3	390	532	2700	3400	6,6
--	23222-K-MB-W33-E	100	110	200	69,8	524	778	2200	3200	11
23224-MB-W33-E	--	110	120	215	76	564	803	2100	2800	12
23226-MB-W33-E	--	115	130	230	80	636	948	1900	2600	16
23228-MB-W33-E	--	124	140	250	88	815	1320	1600	2400	21
23230-MB-W33-E	--	135	150	270	96	874	1300	1600	2200	25
23234-MB-W33-E	--	150	170	310	110	1280	1880	1300	2000	36
23236-MB-W33-E	--	160	180	320	112	1360	2110	1200	1900	38
23240-MB-W33-E	--	180	200	360	128	1710	2760	1000	1700	58

Code		Dimensions mm				Charge kN		Vitesse limite rpm		Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	Dyn.	Stat.	Graisse	Huile	
24126-CE-W33-E	--	--	130	210	80	597	1012	1600	2400	11
24130-CE-W33-E	--	--	150	250	100	899	1544	1300	2200	20
24132-CE-W33-E	--	--	160	270	109	1038	1758	1200	1900	25
24138-MB-W33-E	--	--	190	320	128	1412	2506	900	1600	42
24188-MB-W33-E	--	--	440	720	280	6933	13939	250	700	454



**Seal and designs - Etanchéité et Conception**



**Single row cam rollers - Galets de came à simple rangée de billes**

- Single row cam rollers are similar to sealed single row deep groove ball bearings with a very thick-walled outer ring.
- Comparable à un roulement rigide à billes dont la bague extérieure, beaucoup plus épaisse, serait renforcée.

**Double row cam rollers - Galets de came à double rangée de billes**

- Double row cam rollers are based on double row angular contact ball bearings of series 32... and 33... .
- Roulement à contact oblique à 2 rangées de billes = comparables aux séries 32 ou 33.
- Polyamide cage.
- Cage polyamide.
- Lubrication hole on the inner ring.
- Trou de graissage sur bague intérieure.

**Characteristics - Caractéristiques**

- Supplied with incorporated seals or shields = suitable for very rough operating conditions.
- Fournis en version étanche = conviennent aux environnements difficiles.
- Crowned outer diameter = suffix R.
- Diamètre extérieur sphérique = suffixe R.
- Capable to run even under shock loads.
- Supporte les chocs.

**Codification**

Types et séries de base :  
3057; 3058;  
3067; 3068;  
3612; 3612R

**3057**

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm    04 : 20 mm  
01 : 12 mm    05 : 25 mm  
02 : 15 mm    12 : 60 mm  
03 : 17 mm    20 : 100 mm

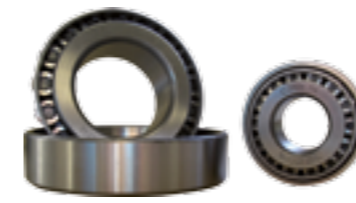
**04**

Etanchéité :  
-2RSR : Etanche  
-2Z : Flasqué  
-MB : Bronze

**-2RSR**

Précision :  
: Standard  
-PN : Standard  
-P5 > PN  
-P6 > P5





STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Tout autre type disponible sur demande

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

**Codification**

Séries

**62**

**05**

**ZZ**

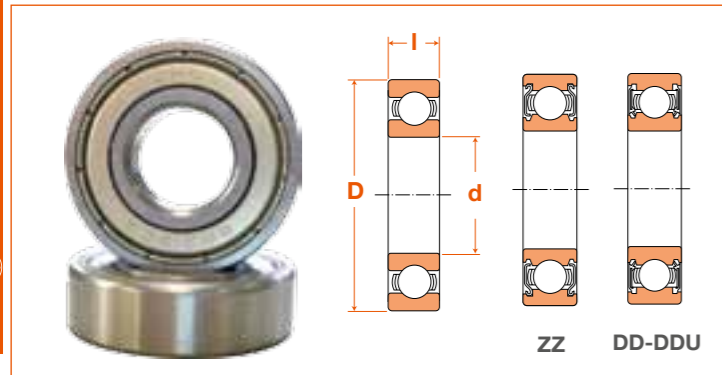
Etanchéité :

- ZZ** : 2 flasques tôles
- DDU** : 2 joints étanches
- 2RS** : 2 joints étanches

Marque :

**C** : CMW

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
**00** : 10 mm    **04** : 20 mm  
**01** : 12 mm    **05** : 25 mm  
**02** : 15 mm    **12** : 60 mm  
**03** : 17 mm    **20** : 100 mm



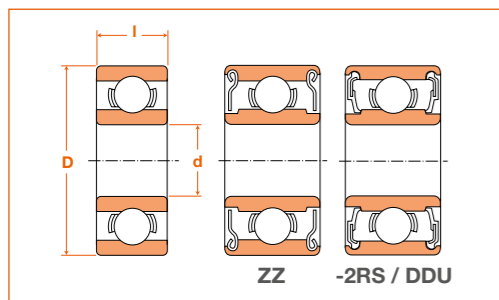
Code	Dimensions mm					Masse
	d	D	I	B	C	
30204C	20	47	15,25	14	12	0,13
30205C	25	52	16,25	15	13	0,16
30206C	30	62	17,25	16	14	0,24
30207C	35	72	18,25	17	15	0,34
30208C	40	80	19,75	18	16	0,44
30209C	45	85	20,75	19	16	0,49
30210C	50	90	21,75	20	17	0,56
30213C	65	120	24,8	23	20	1,18
30214C	70	125	26,8	24	21	1,30

Code	Dimensions mm					Masse
	d	D	I	B	C	
32204C	20	47	19,3	18	15,0	0,16
32205C	25	52	19,3	18	15,0	0,19
32206C	30	62	21,3	20	17,0	0,30
32207C	35	72	24,3	23	19,0	0,46
32208C	40	68	19,0	19	14,5	0,28
32208C	40	80	24,8	23	19,0	0,55
32209C	45	85	24,8	23	19,0	0,60
32210C	50	90	24,8	23	19,0	0,64
32310C	50	110	42,3	40	33,0	1,93
32018XC	90	140	32,0	32	24,0	1,78
32022C	110	170	38,0	38	29,0	3,09

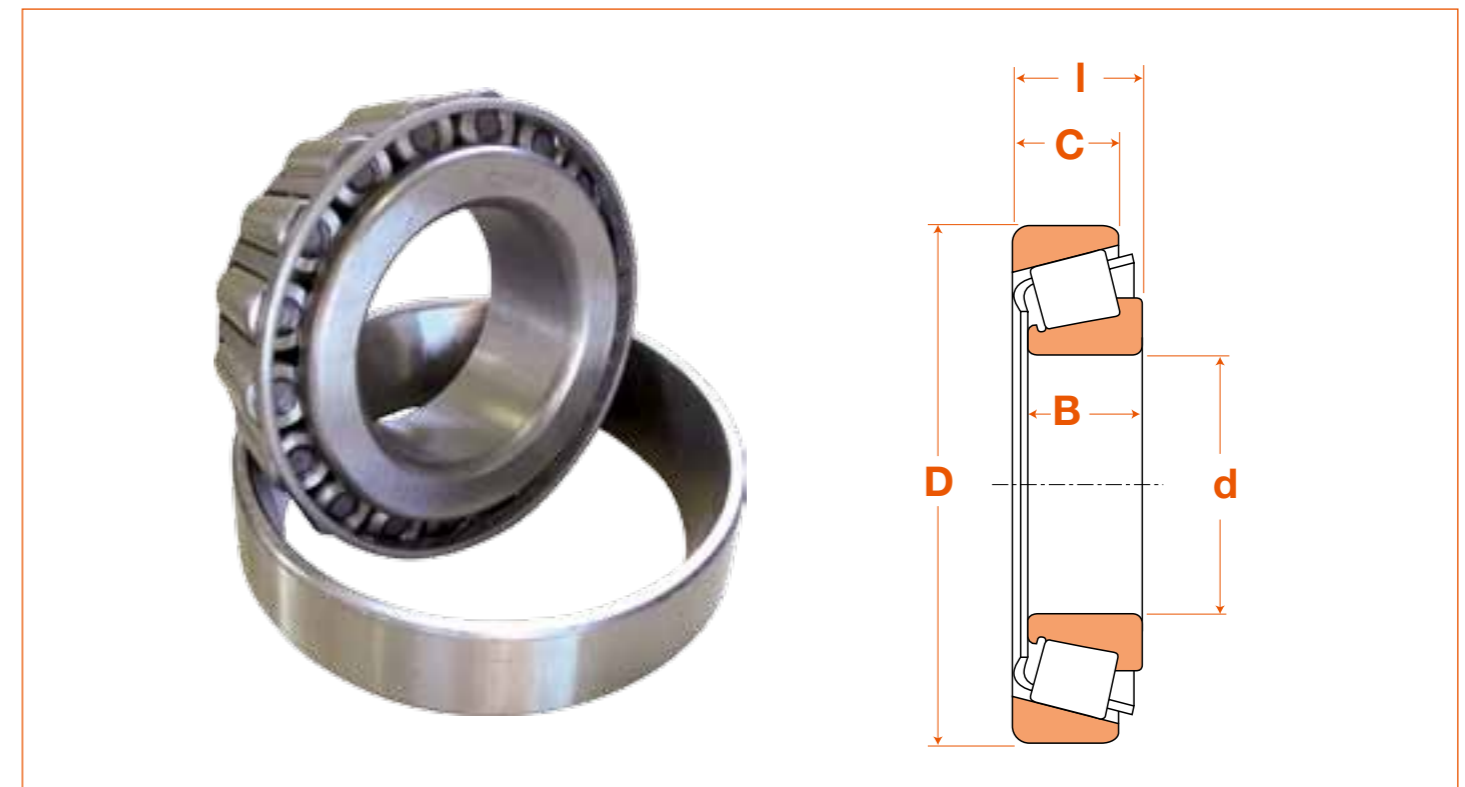
Code étanche	Code flasqué	Dimensions mm			Masse
		d	D	I	
6000DDUC	6000ZZC	10	26	8	0,02
6001DDUC	6001ZZC	12	28	8	0,02
6002DDUC	6002ZZC	15	32	9	0,03
6003DDUC	6003ZZC	17	35	10	0,04
6004DDUC	6004ZZC	20	42	12	0,07
6005DDUC	6005ZZC	25	47	12	0,08
6006DDUC	6006ZZC	30	55	13	0,12
6007DDUC	6007ZZC	35	62	14	0,15
6008DDUC	6008ZZC	40	68	15	0,19
6009DDUC	6009ZZC	45	75	16	0,24
6010DDUC	6010ZZC	50	80	16	0,26
6011DDUC	6011ZZC	55	90	18	0,39
6012DDUC	6012ZZC	60	95	18	0,41

Code étanche	Code flasqué	Dimensions mm			Masse
		d	D	I	
6300DDUC	6300ZZC	10	35	11	0,05
6301DDUC	6301ZZC	12	37	12	0,06
6302DDUC	6302ZZC	15	42	13	0,08
6303DDUC	6303ZZC	17	47	14	0,11
6304DDUC	6304ZZC	20	52	15	0,15
6305DDUC	6305ZZC	25	62	17	0,24
6306DDUC	6306ZZC	30	72	19	0,35
6307DDUC	6307ZZC	35	80	21	0,46
6308DDUC	6308ZZC	40	90	23	0,64
6309DDUC	6309ZZC	45	100	25	0,83
6310DDUC	6310ZZC	50	110	27	1,06
6311DDUC	6311ZZC	55	120	29	1,37
6312DDUC	6312ZZC	60	130	31	1,72

Code étanche	Code flasqué	Dimensions mm			Masse
		d	D	I	
6200DDUC	6200ZZC	10	30	9	0,03
6201DDUC	6201ZZC	12	32	10	0,04
6202DDUC	6202ZZC	15	35	11	0,05
6203DDUC	6203ZZC	17	40	12	0,07
6204DDUC	6204ZZC	20	47	14	0,11
6205DDUC	6205ZZC	25	52	15	0,13
6206DDUC	6206ZZC	30	62	16	0,20
6207DDUC	6207ZZC	35	72	17	0,28
6208DDUC	6208ZZC	40	80	18	0,37
6209DDUC	6209ZZC	45	85	19	0,42
6210DDUC	6210ZZC	50	90	20	0,46
6211DDUC	6211ZZC	55	100	21	0,62
6212DDUC	6212ZZC	60	110	22	0,78
--	--	65	120	23	1,00
6214DDUC	--	70	125	24	1,09



Code étanche	Code flasqué	Dimensions mm			Masse
		d	D	I	
623-2RSC	--	3	10	4	0,01
626ZZC	--	6	19	6	0,01
608DDUC	608ZZC	8	22	7	0,01







STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

d1 : diamètre de l'arbre  
Tout autre type disponible sur demande

**Codification**

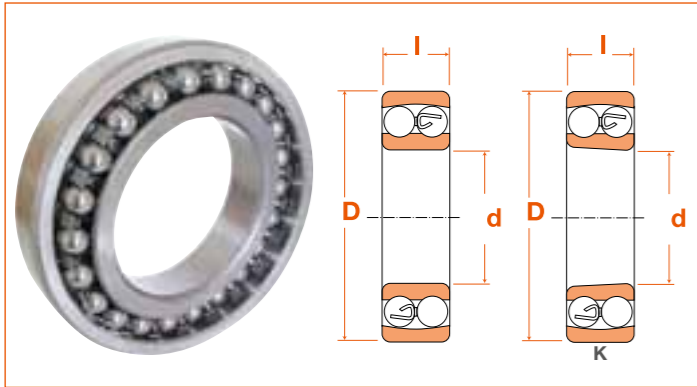
Séries: 12, 20, K, C3, C

Dimension de l'alésage  
(04 et + : multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm)  
00 : 10 mm 04 : 20 mm  
01 : 12 mm 05 : 25 mm  
02 : 15 mm 12 : 60 mm  
03 : 17 mm 20 : 100 mm

Jeu : C3 : Jeu radial augmenté

Alésage :  
: Cylindrique  
K : Conique

Marque : C : CMW



Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
--	1205KC3C	20	25	52	15	0,14
--	1206KC3C	25	30	62	16	0,22
--	1207KC3C	30	35	72	17	0,32
--	1208KC3C	35	40	80	18	0,41
--	1209KC3C	40	45	85	19	0,46
--	1210KC3C	45	50	90	20	0,51
--	1211KC3C	50	55	100	21	0,70
--	1212KC3C	55	60	110	22	0,88
--	1213KC3C	60	65	120	23	1,13
--	1215KC3C	65	75	130	25	1,34
--	1216KC3C	70	80	140	26	1,64
--	1217KC3C	75	85	150	28	2,04
--	1218KC3C	80	90	160	30	2,48
--	1219KC3C	85	95	170	32	3,05
--	1220KC3C	95	100	180	34	3,64
--	1222KC3C	100	110	200	38	5,07

Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
--	1305KC3C	20	25	62	17	0,25
--	1306KC3C	25	30	72	19	0,38
--	1307KC3C	30	35	80	21	0,50
--	1308KC3C	35	40	90	23	0,70
--	1309KC3C	40	45	100	25	0,94
--	1310KC3C	45	50	110	27	1,19
--	1311KC3C	50	55	120	29	1,56
--	1312KC3C	55	60	130	31	1,93
--	1313KC3C	60	65	140	33	2,41
--	1315KC3C	65	75	160	37	3,51
--	1316KC3C	70	80	170	39	4,12
--	1317KC3C	75	85	180	41	4,91
--	1318KC3C	80	90	190	43	5,71
--	1319KC3C	85	95	200	45	6,59
--	1320KC3C	95	100	215	47	8,19
--	1322KC3C	100	110	240	50	11,7

Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
--	2205KC3C	20	25	52	18	0,16
--	2206KC3C	25	30	62	20	0,25
--	2207KC3C	30	35	72	23	0,40
--	2208KC3C	35	40	80	23	0,50
--	2209KC3C	40	45	85	23	0,53
--	2210KC3C	45	50	90	23	0,57
--	2211KC3C	50	55	100	25	0,79
--	2212KC3C	55	60	110	28	1,07
--	2213KC3C	60	65	120	31	1,43
--	2215KC3C	65	75	130	31	1,58
--	2216KC3C	70	80	140	33	1,97
--	2217KC3C	75	85	150	36	2,52
--	2218KC3C	80	90	160	40	3,40
--	2219KC3C	85	95	170	43	4,10
--	2220KC3C	95	100	180	46	4,98
--	2222KC3C	100	110	200	53	7,10

Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
--	2305KC3C	20	25	62	24	0,33
--	2306KC3C	25	30	72	27	0,49
--	2307KC3C	30	35	80	31	0,66
--	2308KC3C	35	40	90	33	0,90
--	2309KC3C	40	45	100	36	1,20
--	2310KC3C	45	50	110	40	1,60
--	2311KC3C	50	55	120	43	2,05
--	2312KC3C	55	60	130	46	2,53
--	2313KC3C	60	65	140	48	3,15
--	2315KC3C	65	75	160	55	5,01
--	2316KC3C	70	80	170	58	5,96
--	2317KC3C	75	85	180	60	6,89
--	2318KC3C	80	90	190	64	8,25
--	2319KC3C	85	95	200	67	9,57
--	2320KC3C	95	100	215	73	12,1

**Codification**

Séries: 213, 12, CAM, K, W33, C3, C

Cages : CAM : Massive laiton

Jeu : W33 : Rainure de graissage

Marque : C : CMW

Dimension de l'alésage  
Multiplier les 2 derniers chiffres par 5 pour obtenir l'alésage en mm

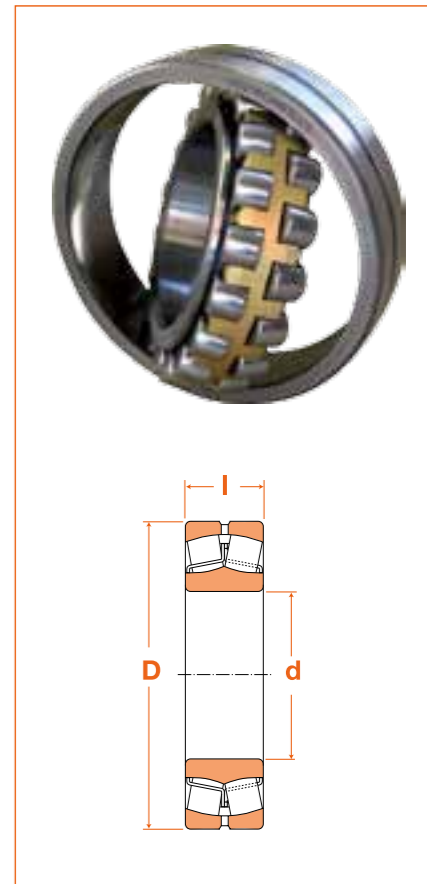
Alésage :  
: Cylindrique  
K : Conique

Jeu : C3 : Jeu radial augmenté

d1 : diamètre de l'arbre  
Tout autre type disponible sur demande

Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
21308CAMW33C3C	21308CAMKW33C3C	35	40	90	23	0,77
21309CAMW33C3C	21309CAMKW33C3C	40	45	100	25	1,04
21310CAMW33C3C	21310CAMKW33C3C	45	50	110	27	1,35
21311CAMW33C3C	21311CAMKW33C3C	50	55	120	29	1,67
21312CAMW33C3C	21312CAMKW33C3C	55	60	130	31	0,08
21313CAMW33C3C	21313CAMKW33C3C	60	65	140	33	2,58
21315CAMW33C3C	21315CAMKW33C3C	65	75	160	37	3,76
21316CAMW33C3C	21316CAMKW33C3C	70	80	170	39	4,47
21317CAMW33C3C	21317CAMKW33C3C	75	85	180	41	5,25
21320CAMW33C3C	21320CAMKW33C3C	90	100	215	47	8,68

Code		Dimensions mm				Masse
alésage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
22205CAMW33C3C	22205CAMKW33C3C	20	25	52	18	0,18
22206CAMW33C3C	22206CAMKW33C3C	25	30	62	20	0,27
22207CAMW33C3C	22207CAMKW33C3C	30	35	72	23	0,42
22208CAMW33C3C	22208CAMKW33C3C	35	40	80	23	0,54
22209CAMW33C3C	22209CAMKW33C3C	40	45	85	23	0,59
22210CAMW33C3C	22210CAMKW33C3C	45	50	90	23	0,64
22211CAMW33C3C	22211CAMKW33C3C	50	55	100	25	0,85
22212CAMW33C3C	22212CAMKW33C3C	55	60	110	28	1,18
22213CAMW33C3C	22213CAMKW33C3C	60	65	120	31	1,52
22215CAMW33C3C	22215CAMKW33C3C	65	75	130	31	1,71
22216CAMW33C3C	22216CAMKW33C3C	70	80	140	33	2,12
22217CAMW33C3C	22217CAMKW33C3C	75	85	150	36	2,69
22218CAMW33C3C	22218CAMKW33C3C	80	90	160	40	3,47
22219CAMW33C3C	22219CAMKW33C3C	85	95	170	43	4,10
22220CAMW33C3C	22220CAMKW33C3C	90	100	180	46	5,03
22222CAMW33C3C	22222CAMKW33C3C	100	110	200	53	7,25
22224CAMW33C3C	22224CAMKW33C3C	110	120	215	58	9,01
22226CAMW33C3C	22226CAMKW33C3C	115	130	230	64	11,1
22228CAMW33C3C	22228CAMKW33C3C	125	140	250	68	14,1
22230CAMW33C3C	22230CAMKW33C3C	135	150	270	73	18,1
22232CAMW33C3C	22232CAMKW33C3C	140	160	290	80	23,1



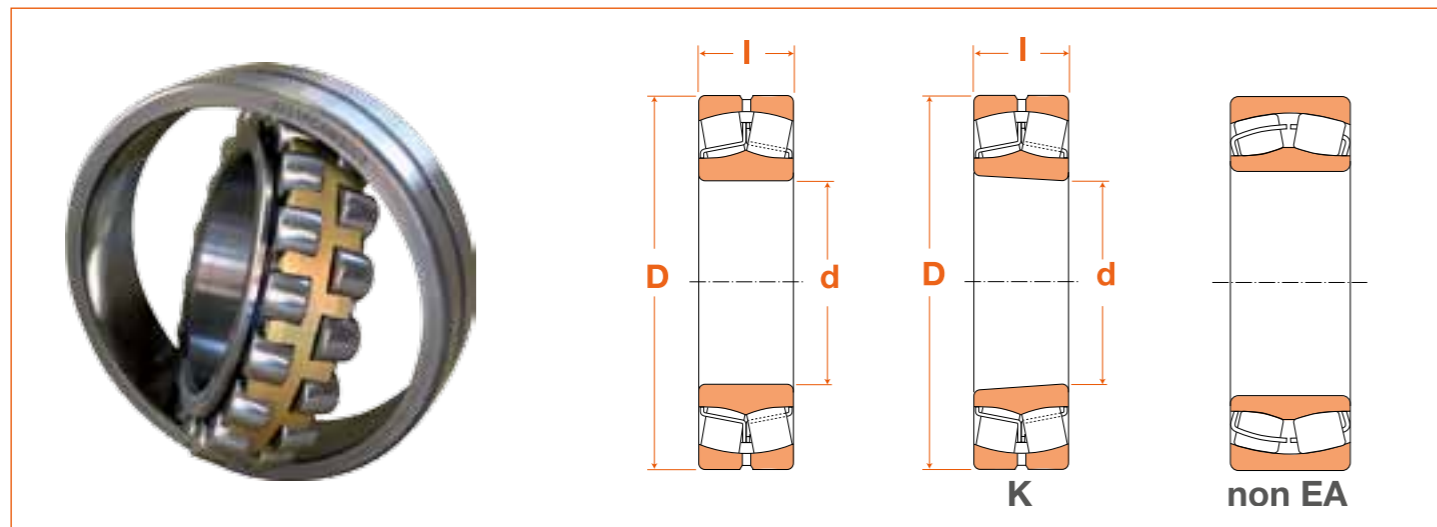


STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

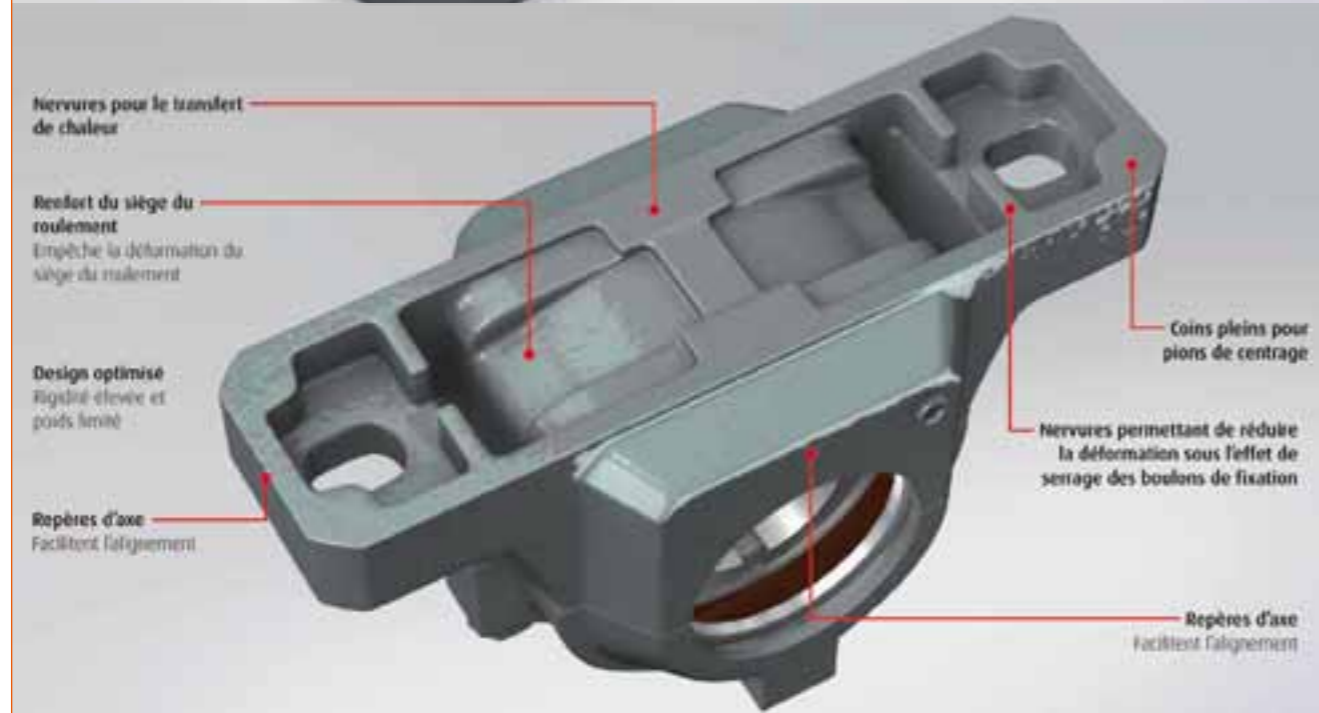
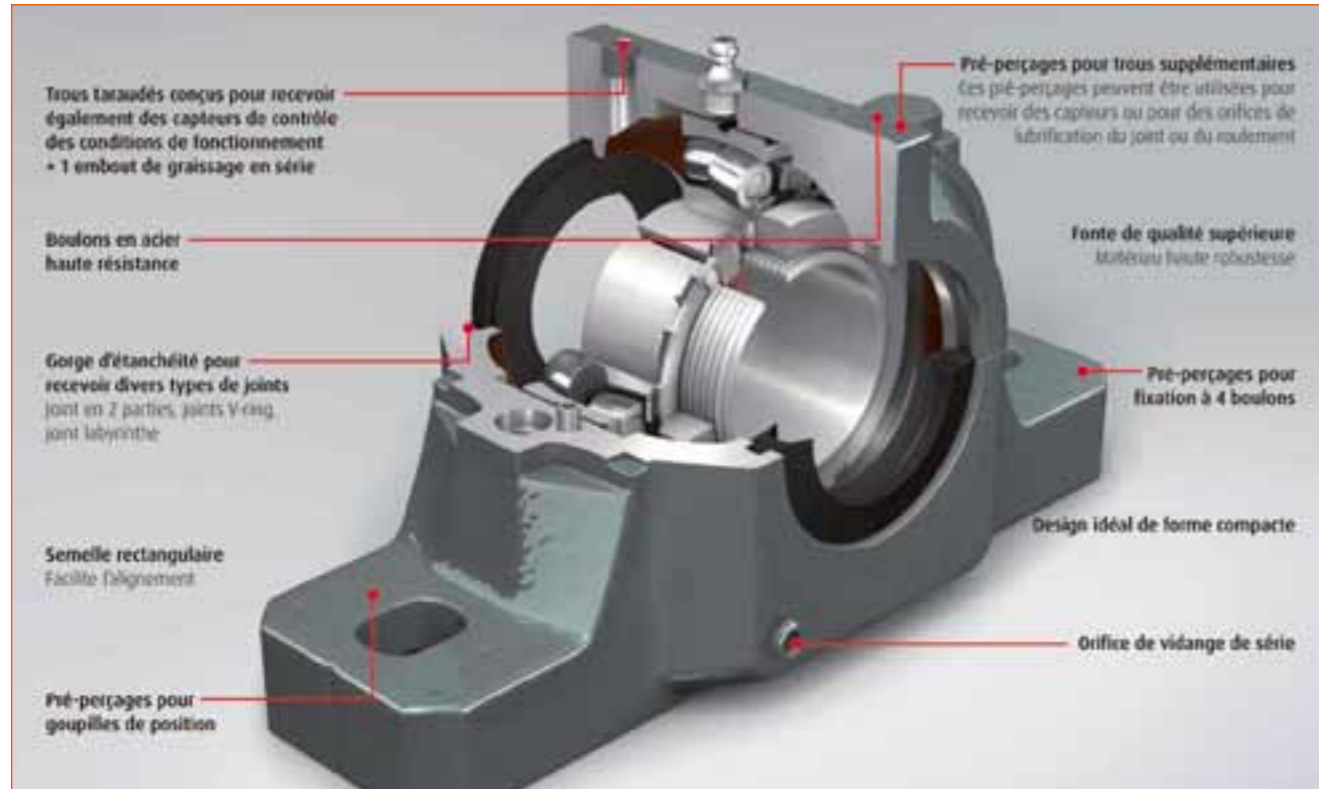
d1 : diamètre de l'arbre  
Tout autre type disponible sur demande

Code		Dimensions mm				Masse
alesage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
22308CAMW33C3C	22308CAMKW33C3C	35	40	90	33	1,06
22309CAMW33C3C	22309CAMKW33C3C	40	45	100	36	1,37
22310CAMW33C3C	22310CAMKW33C3C	45	50	110	40	1,86
22311CAMW33C3C	22311CAMKW33C3C	50	55	120	43	2,35
22312CAMW33C3C	22312CAMKW33C3C	55	60	130	46	2,93
22313CAMW33C3C	22313CAMKW33C3C	60	65	140	48	3,52
22315CAMW33C3C	22315CAMKW33C3C	65	75	160	55	5,25
22316CAMW33C3C	22316CAMKW33C3C	70	80	170	58	6,21
22317CAMW33C3C	22317CAMKW33C3C	75	85	180	60	7,25
22318CAMW33C3C	22318CAMKW33C3C	80	90	190	64	8,61
22319CAMW33C3C	22319CAMKW33C3C	85	95	200	67	10,1
22320CAMW33C3C	22320CAMKW33C3C	90	100	215	73	12,7

Code		Dimensions mm				Masse
alesage cylindrique	alésage conique	d1	d	D	l	
23218CAMW33C3C	23218CAMKW33C3C	80	90	160	52,4	4,50
23220CAMW33C3C	23220CAMKW33C3C	90	100	180	60,3	6,66
23222CAMW33C3C	23222CAMKW33C3C	100	110	200	69,8	9,48
23224CAMW33C3C	23224CAMKW33C3C	110	120	215	76,0	11,8
23226CAMW33C3C	23226CAMKW33C3C	115	130	230	80,0	14,0
23228CAMW33C3C	23228CAMKW33C3C	125	140	250	88,0	18,4
23230CAMW33C3C	23230CAMKW33C3C	135	150	270	96,0	23,3
23232CAMW33C3C	23232CAMKW33C3C	140	160	290	104	28,5



	NSK	RHP	SKF	FAG	SNR
Corps de palier fonte en 2 parties	SNN... --	SNU... SD...	SNL...V SNL...	SNV...L SD...	SNC... --
Joint feutre	C...KIT	TSN...C	FSV...	SC...FS	--
Joint caoutchouc à double lèvres	G...KIT	U...	TSN...G	DH...	SC...DS
Joint V-RING	V...KIT	TSNA...	TSN...A	DHV...	SC...V
Joint labyrinthe	TS...U --	TS...U TS...	TSN...S TS...	TSV... TS...	SC...LA --
Joint taconite	TACK... --	-- TACSD...	TSN...ND TNF...	TCV... --	SC...TA --
Obtuteur	...A --	...A TSA...	ASNH... ETS...	DKV... --	SC...EC --



## Montage facile et pratique

- › Semelle avec coins pleins pour pions de centrage
- › Emplacement prévu pour orifice de vidange
- › Trou taraudé pour embout de graissage
- › Préperçages pour trous supplémentaires
- › Semelle carrée et repères d'axe pour faciliter l'alignement
- › Préperçages pour quatre trous de boulon de fixation

## Performance

- › Rigidité élevée (réduit la déformation du siège du roulement)
- › Nervures de transfert de chaleur
- › Deux options de lubrification : graisse ou huile
- › Grand bain d'huile
- › Le même palier à semelle peut être utilisé soit avec des roulements autoaligneurs à deux rangées de billes 12xxK, 22xxK, 23xxK, soit avec des roulements à rouleaux sphériques 222xx et 223xx

## Caractéristiques des corps de palier – désignation

Les corps de palier à semelle décrits dans cette brochure sont fabriqués conformément à la norme ISO/R113.

- › Couleur : RAL 7001, Pantone 444C
- › Matériau du corps de palier : fonte, grade 200
- › Boulons de chapeau : acier doux AISI1010, grade 8.8
- › Bouchons métalliques : acier doux AISI 1010
- › Tolérance du siège du roulement : H7
- › Le siège du roulement, est protégé contre la corrosion ; toutes les parties non usinées sont revêtues d'une couche de primaire.
- › Tous les corps de palier sont fournis avec un graisseur droit, 2 orifices de lubrification et 1 orifice de vidange.

## Code

**SNN**

Code du corps de palier

Taille

**511**

**609**

Taille

**N**

Marque :  
N : NSK

**Série 500 :**  
Pour roulements séries légères à alésage conique 1200K, 2200K, 22200K et 23200K

**Série 600 :**  
Pour roulements séries moyennes à alésage conique 1300K, 2300K, 21300K et 22300K

## Dimensions des vis de chapeau et de fixation, couples de serrage recommandés

Code corps de palier SNN	Vis de chapeau grade 8.8	Couple de serrage maxi recommandé N.m	Vis de fixation grade 8.8	Couple de serrage maxi recommandé N.m
SNN505N - SNN510608N	M10	50	M12	80
SNN511609N - SNN515612N	M12	80	M16	200
SNN516613N - SNN519616N	M16	150	M20	385
SNN520617N - SNN524620N	M20	200	M24	665
SNN526N - SNN532N	M24	350	M24	665



## Étanchéités standards des corps de palier SNN



Joints de type G

Joints de type C

Joints de type V

Joints de type TS-U

Joints de type TACK

Type de joint	Type G	Type C	Type V	Type TS-U	Type TACK
Matériaux	Polyuréthane thermoplastique	Acier doux + laine et rayonne	Acier doux + NBR	Fonte + NBR	Fonte + NBR
Température	de -35 °C à +80 °C	de -40 °C à +100 °C	de -20 °C à +100 °C	de -40 °C à +120 °C	de -40 °C à +100 °C
Vitesse max. m.s <sup>-1</sup>	5 (1)	4	7 (2)	idem roulement	7 (3)
Désalignement max.	0,5 à 1°	jusqu'à 0,5°	1 à 1,5°	jusqu'à 0,3°	jusqu'à 0,5°
Lubrification à la graisse	Excellente	Bonne	Excellente	Bonne	Bonne
Couple de frottement réduit	Bon	Faible	Bon	Excellente	Bon
Déplacement axial de l'arbre	Excellent	Excellent	Faible	Assez bon	Faible
<b>Performance dans les environnements suivants :</b>					
Poussière	Excellent	Excellent	Excellent		Excellent
Particules de grande taille	Bonne	Bonne	Faible	Bonne	Bonne
Eau	Bonne	Assez bonne	Bonne	Faible	Bonne

(1) avec lubrification à la graisse  
(2) jusqu'à 12m/s avec bague de sécurité en V  
(3) en fonction du diamètre d'arbre

## Fourniture des joints d'étanchéité

- Les joints à double lèvre d'étanchéité de type G sont fournis par paire dans un sachet en plastique (4 moitiés pour équiper les deux faces du corps de palier).
  - Les joints en feutre de type C sont fournis par paire dans un sachet en plastique (4 joints toriques en NBR, 4 moitiés d'adaptateurs en acier, 4 bandes de feutre, pour équiper les deux faces du corps de palier).
  - Les bagues d'étanchéité de type V sont fournis par paire dans un sachet en plastique (2 bagues en V en NBR, 2 plaques en acier doux + NBR, pour équiper les deux faces du corps de palier).
  - Les joints labyrinthe de type TSU sont fournis à l'unité dans un sachet en plastique (1 joint labyrinthe en fonte + 1 joint torique en NBR, pour équiper 1 face du corps de palier).
  - Les joints Taconite de type TACK sont fournis à l'unité dans un sachet en plastique (1 joint labyrinthe en fonte, 2 joints toriques en NBR, 1 joint Vring en NBR, 1 corps en fonte et 1 graisseur, pour équiper 1 face du corps de palier).
  - Les obturateurs A sont fournis à l'unité dans un sachet en plastique (1 plaque en NBR + acier doux pour équiper 1 face du corps de palier).
- Des joints adaptés aux applications hautes températures sont également disponibles sur demande.

## Configuration standard des paliers à semelle

D'une manière générale, l'arbre est supporté par 2 paliers, voire plus s'il est particulièrement long. L'un des paliers sert à fixer l'arbre axialement grâce à ses bagues d'arrêt : le « palier fixe ». (fig. 1). Les fluctuations de température sont susceptibles de dilater ou de contracter l'arbre axialement. C'est pourquoi un des deux roulements doit pouvoir se déplacer librement axialement grâce à l'absence des bagues d'arrêt : le « palier libre » ou « palier flottant ». (fig. 2).

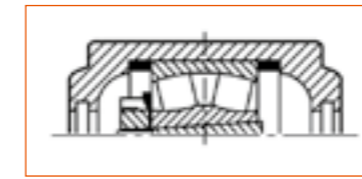


Fig. 1

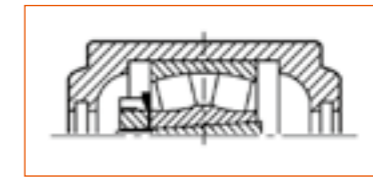


Fig. 2

## Lubrification

Les paliers à semelle SNN de NSK sont conçus pour une lubrification à la graisse. Ils sont équipés en série d'1 graisseur droit, de 2 orifices de lubrification, et d'un orifice de vidange. Les caractéristiques de l'application (vitesses, charges, températures) déterminent les intervalles et les quantités de graissage. Toutefois, il est nécessaire de remplir le corps de palier de graisse avant la première utilisation.

Code corps de palier SNN	Dimension graisseur
SNN505N - SNN515612N	R1/8
SNN516613N - SNN522619N	R1/4
SNN524620N - SNN532N	R3/8

Code corps de palier SNN	Quantité de graisse remplissage initial g
SNN505N	25
SNN506605N	40
SNN507606N	50
SNN508607N	60
SNN509N	65
SNN510608N	75
SNN511609N	100
SNN512610N	150
SNN513611N	180
SNN515612N	230
SNN516613N	280
SNN517N	330
SNN518615N	430
SNN519616N	480
SNN520617N	630
SNN522619N	850
SNN524620N	1000
SNN526N	1100
SNN528N	1400
SNN530N	1700
SNN532N	2000



Diamètre d'arbre d	Corps de palier	Roulement		Code corps de palier	Code manchon de serrage	Code kit de 2 bagues d'arrêt	Codes étanchéité
		à billes	à rouleaux				
20	SNN505	1205K	--	SNN505N	H205N	SR52/5KITN	G505KITN
20	SNN505	2205K	22205K	SNN505N	H305N	SR52/35KITN	G505KITN
20	SNN605	1305K	21305K	SNN506605N	H305N	SR62/75KITN	G605KITN
20	SNN605	2305K	--	SNN506605N	H2305N	SR62/4KITN	G605KITN
25	SNN506	1206K	--	SNN506605N	H206N	SR62/8KITN	G506KITN
25	SNN506	2206K	22206K	SNN506605N	H306N	SR62/6KITN	G506KITN
25	SNN606	1306K	21306K	SNN507606N	H306N	SR72/75KITN	G606KITN
25	SNN606	2306K	--	SNN507606N	H2306N	SR72/35KITN	G606KITN
30	SNN507	1207K	--	SNN507606N	H207N	SR72/85KITN	G507KITN
30	SNN507	2207K	22207K	SNN507606N	H307N	SR72/55KITN	G507KITN
30	SNN607	1307K	21307K	SNN508607N	H307N	SR80/9KITN	G607KITN
30	SNN607	2307K	--	SNN508607N	H2307N	SR80/4KITN	G607KITN
35	SNN508	1208K	--	SNN508607N	H208N	SR80/105KITN	G508KITN
35	SNN508	2208K	22208K	SNN508607N	H308N	SR80/8KITN	G508KITN
35	SNN608	1308K	21308K	SNN510608N	H308N	SR90/9KITN	G608KITN
35	SNN608	2308K	22308K	SNN510608N	H2308N	SR90/4KITN	G608KITN
40	SNN509	1209K	--	SNN509N	H209N	SR85/55KITN	G509KITN
40	SNN509	2209K	22209K	SNN509N	H309N	SR85/35KITN	G509KITN
40	SNN609	1309K	21309K	SNN511609N	H309N	SR100/95KITN	G609KITN
40	SNN609	2309K	22309K	SNN511609N	H2309N	SR100/4KITN	G609KITN
45	SNN510	1210K	--	SNN510608N	H210N	SR90/105KITN	G510KITN
45	SNN510	2210K	22210K	SNN510608N	H310N	SR90/9KITN	G510KITN
45	SNN610	1310K	21310K	SNN512610N	H310N	SR110/105KITN	G610KITN
45	SNN610	2310K	22310K	SNN512610N	H2310N	SR110/4KITN	G610KITN
50	SNN511	1211K	--	SNN511609N	H211N	SR100/115KITN	G511KITN
50	SNN511	2211K	22211K	SNN511609N	H311N	SR100/95KITN	G511KITN
50	SNN611	1311K	21311K	SNN513611N	H311N	SR120/11KITN	G611KITN
50	SNN611	2311K	22311K	SNN513611N	H2311N	SR120/4KITN	G611KITN
55	SNN512	1212K	--	SNN512610N	H212N	SR110/13KITN	G512KITN
55	SNN512	2212K	22212K	SNN512610N	H312N	SR110/10KITN	G512KITN
55	SNN612	1312K	21312K	SNN515612N	H312N	SR130/125KITN	G612KITN
55	SNN612	2312K	22312K	SNN515612N	H2312N	SR130/5KITN	G612KITN
60	SNN513	1213K	--	SNN513611N	H213N	SR120/14KITN	G513KITN
60	SNN513	2213K	22213K	SNN513611N	H313N	SR120/10KITN	G513KITN
60	SNN613	1313K	21313K	SNN516613N	H313N	SR140/125KITN	G613KITN
60	SNN613	2313K	22313K	SNN516613N	H2313N	SR140/5KITN	G613KITN
65	SNN515	1215K	--	SNN515612N	H215N	SR130/155KITN	G515KITN
65	SNN515	2215K	22215K	SNN515612N	H315N	SR130/125KITN	G515KITN
65	SNN615	1315K	21315K	SNN518615N	H315N	SR160/14KITN	G615KITN
65	SNN615	2315K	22315K	SNN518615N	H2315N	SR160/5KITN	G615KITN
70	SNN516	1216K	--	SNN516613N	H216N	SR140/16KITN	G516KITN
70	SNN516	2216K	22216K	SNN516613N	H316N	SR140/125KITN	G516KITN
70	SNN616	1316K	21316K	SNN519616N	H316N	SR170/145KITN	G616KITN
70	SNN616	2316K	22316K	SNN519616N	H2316N	SR170/5KITN	G616KITN
75	SNN517	1217K	--	SNN517N	H217N	SR150/165KITN	G517KITN
75	SNN517	2217K	22217K	SNN517N	H317N	SR150/125KITN	G517KITN
75	SNN617	1317K	21317K	SNN520617N	H317N	SR180/145KITN	G617KITN
75	SNN617	2317K	22317K	SNN520617N	H2317N	SR180/5KITN	G617KITN
80	SNN518	1218K	--	SNN518615N	H218N	SR160/175KITN	G518KITN
80	SNN518	2218K	22218K	SNN518615N	H318N	SR160/125KITN	G518KITN
80	SNN518	--	23218K	SNN518615N	H2318N	SR160/625KITN	G518KITN
85	SNN519	1219K	--	SNN519616N	H219N	SR170/18KITN	G519KITN
85	SNN519	2219K	22219K	SNN519616N	H319N	SR170/125KITN	G519KITN
85	SNN619	1319K	21319K	SNN522619N	H319N	SR200/175KITN	G619KITN
85	SNN619	2319K	22319K	SNN522619N	H2319N	SR200/65KITN	G619KITN
90	SNN520	1220K	--	SNN520617N	H220N	SR180/18KITN	G520KITN
90	SNN520	2220K	22220K	SNN520617N	H320N	SR180/12KITN	G520KITN
90	SNN520	--	22220K	SNN520617N	H2320N	SR180/475KITN	G520KITN
90	SNN620	1320K	21320K	SNN524620N	H320N	SR215/195KITN	G620KITN
90	SNN620	2320K	22320K	SNN524620N	H2320N	SR215/65KITN	G620KITN



Diamètre d'arbre d	Corps de palier	Roulement		Code corps de palier	Code manchon de serrage	Code kit de 2 bagues d'arrêt	Codes étanchéité
		à billes	à rouleaux				
100	SNN522	1222K	--	SNN522619N	H222N	SR200/21KITN	G522KITN
100	SNN522	2222K	22222K	SNN522619N	H322N	SR200/135KITN	G522KITN
100	SNN522	--	23222K	SNN522619N	H2322N	SR200/5KITN	G522KITN
110	SNN524	--	22224K	SNN524620N	H3124N	SR215/14KITN	G524KITN
110	SNN524	--	23224K	SNN524620N	H2324N	SR215/5KITN	G524KITN
115	SNN526	--	22226K	SNN526N	H3126N	SR230/13KITN	G526KITN
115	SNN526	--	23226K	SNN526N	H2326N	SR230/5KITN	G526KITN
125	SNN528	--	22228K	SNN528N	H3128N	SR250/15KITN	G528KITN
125	SNN528	--	23228K	SNN528N	H2328N	SR250/5KITN	G528KITN
135	SNN530	--	22230K	SNN530N	H3130N	SR270/165KITN	G530KITN
135	SNN530	--	23230K	SNN530N	H2330N	SR270/5KITN	G530KITN
140	SNN532	--	22232K	SNN532N	H3132N	SR290/17KITN	G532KITN
140	SNN532	--	23232K	SNN532N	H2332N	SR290/5KITN	G532KITN

Codes pour étanchéité spéciale

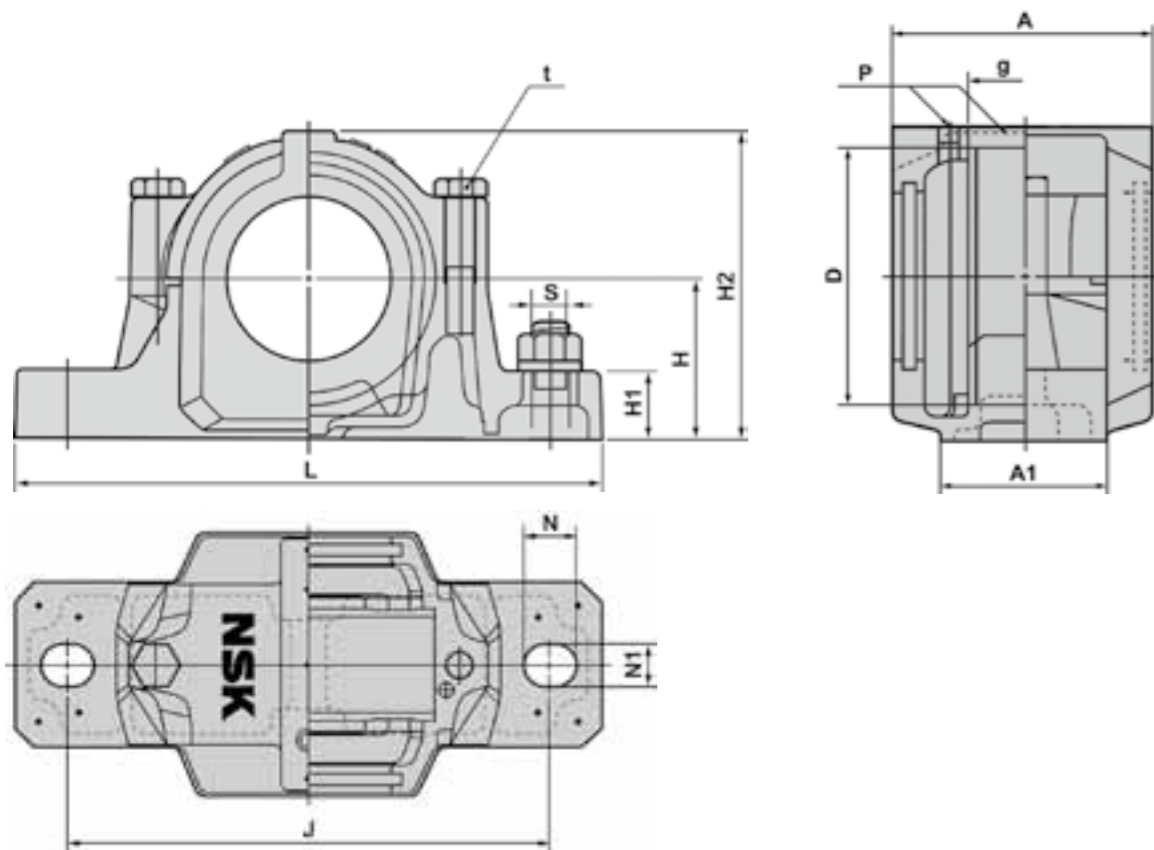
Diamètre d'arbre d	Corps de palier	Code corps de palier	Codes étanchéité				
			KIT joints type C	KIT joints type V *	Joint type TS-U	Joint type TACK	Obtuteur
20	SNN505	SNN505N	C505KITN	V505KITN	TS505UN	TACK505N	A505AN
20	SNN605	SNN506605N	C605KITN	V605KITN	TS605UN	TACK605N	A506AN
25	SNN506	SNN506605N	C605KITN	V605KITN	TS605UN	TACK605N	A506AN
25	SNN606	SNN507606N	C606KITN	V606KITN	TS606UN	TACK606N	A507AN
30	SNN507	SNN507606N	C606KITN	V606KITN	TS606UN	TACK606N	A507AN
30	SNN607	SNN508607N	C607KITN	V607KITN	TS607UN	TACK607N	A508AN
35	SNN508	SNN508607N	C607KITN	V607KITN	TS607UN	TACK607N	A508AN
35	SNN608	SNN510608N	C608KITN	V608KITN	TS608UN	TACK608N	A510AN
40	SNN509	SNN509N	C509KITN	V509KITN	TS509UN	TACK509N	A509AN
40	SNN609	SNN511609N	C609KITN	V609KITN	TS609UN	TACK609N	A511AN
45	SNN510	SNN510608N	C608KITN	V608KITN	TS608UN	TACK608N	A510AN
45	SNN610	SNN512610N	C610KITN	V610KITN	TS610UN	TACK610N	A512AN
50	SNN511	SNN511609N	C609KITN	V609KITN	TS609UN	TACK609N	A511AN
50	SNN611	SNN513611N	C611KITN	V611KITN	TS611UN	TACK611N	A513AN
55	SNN512	SNN512610N	C610KITN	V610KITN	TS610UN	TACK610N	A512AN
55	SNN612	SNN515612N	C612KITN	V612KITN	TS612UN	TACK612N	A515AN
60	SNN513	SNN513611N	C611KITN	V611KITN	TS611UN	TACK611N	A513AN
60	SNN613	SNN516613N	C613KITN	V613KITN	TS613UN	TACK613N	A516AN
65	SNN515	SNN515612N	C612KITN	V612KITN	TS612UN	TACK612N	A515AN
65	SNN615	SNN518615N	C615KITN	V615KITN	TS615UN	TACK615N	A518AN
70	SNN516	SNN516613N	C613KITN	V613KITN	TS613UN	TACK613N	A516AN
70	SNN616	SNN519616N	C616KITN	V616KITN	TS616UN	TACK616N	A519AN
75	SNN517	SNN517N	C517KITN	V517KITN	TS517UN	TACK517N	A517AN
75	SNN617	SNN520617N	C617KITN	V617KITN	TS617UN	TACK617N	A520AN
80	SNN518	SNN518615N	C615KITN	V615KITN	TS615UN	TACK615N	A518AN
85	SNN519	SNN519616N	C616KITN	V616KITN	TS616UN	TACK616N	A519AN
85	SNN619	SNN522619N	C619KITN	V619KITN	TS619UN	TACK619N	A522AN
90	SNN520	SNN520617N	C617KITN	V617KITN	TS617UN	TACK617N	A520AN
90	SNN620	SNN524620N	C620KITN	V620KITN	TS620UN	TACK620N	A524AN
100	SNN522	SNN522619N	C619KITN	V619KITN	TS619UN	TACK619N	A522AN
110	SNN524	SNN524620N	C620KITN	V620KITN	TS620UN	TACK620N	A524AN
115	SNN526	SNN526N	C526KITN	V526KITN	TS526UN	TACK526N	A526AN
125	SNN528	SNN528N	C528KITN	V528KITN	TS528UN	TACK528N	A528AN
135	SNN530	SNN530N	C530KITN	V530KITN	TS530UN	TACK530N	A530AN
140	SNN532	SNN532N	C532KITN	V532KITN	TS532UN	TACK532N	A532AN

\* B1 = 6 +/-0,8 jusqu'à d = 35mm, B1 = 7 +/-1,0 jusqu'à d = 65mm, B1 = 9 +/-1,2 au-delà





STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM



code corps de palier SNN	A	A1	D	g	H	H1	H2	J	L	N	N1	s	t	P	Masse
SNN505N	70	46	52	25	40	22	73	130	165	20	15	M12	M10	R1/8	1,5
SNN506605N	80	52	62	32	50	22	88	150	185	20	15	M12	M10	R1/8	2,0
SNN507606N	85	52	72	34	50	22	93	150	185	20	15	M12	M10	R1/8	2,2
SNN508607N	90	60	80	39	60	25	107	170	205	20	15	M12	M10	R1/8	2,9
SNN509N	90	60	85	30	60	25	111	170	205	20	15	M12	M10	R1/8	3,0
SNN510608N	95	60	90	41	60	25	113	170	205	20	15	M12	M10	R1/8	3,1
SNN511609N	100	70	100	44	70	28	129	210	255	24	18	M16	M12	R1/8	4,8
SNN512610N	110	70	110	48	70	30	134	210	255	24	18	M16	M12	R1/8	5,4
SNN513611N	115	80	120	51	80	30	150	230	275	24	18	M16	M12	R1/8	6,6
SNN515612N	120	80	130	56	80	30	155	230	280	24	18	M16	M12	R1/8	6,8
SNN516613N	130	90	140	58	95	32	175	260	315	28	22	M20	M16	R1/4	10
SNN517N	135	90	150	61	95	32	183	260	320	28	22	M20	M16	R1/4	11
SNN518615N	145	100	160	65	100	35	193	290	345	28	22	M20	M16	R1/4	13
SNN519616N	145	100	170	68	112	35	210	290	345	28	22	M20	M16	R1/4	15
SNN520617N	160	110	180	70	112	40	215	320	380	32	26	M24	M20	R1/4	18
SNN522619N	175	120	200	80	125	45	240	350	410	32	26	M24	M20	R1/4	24
SNN524620N	185	120	215	86	140	45	271	350	410	32	26	M24	M20	R3/8	26
SNN526N	190	130	230	90	150	50	288	380	445	35	28	M24	M24	R3/8	33
SNN528N	205	150	250	98	150	50	298	420	500	42	35	M30	M24	R3/8	40
SNN530N	220	160	270	106	160	60	322	450	530	42	35	M30	M24	R3/8	49
SNN532N	235	160	290	114	170	60	342	470	550	42	35	M30	M24	R3/8	55

Les paliers à semelle de la série SD3100 sont utilisés en association avec les roulements à rouleaux sphériques de grandes dimensions de la série 23100; ils sont munis d'alésages coniques et sont montés sur manchons de serrage.

### Caractéristiques des corps de palier

- › Couleur : Pantone bleu foncé 533C
- › Matériau du corps de palier : fonte, grade 200
- › Boulons de chapeau : acier doux AISI1010, grade 8.8
- › Tolérance du siège du roulement : H7
- › Tous les corps de palier sont fournis avec un graisseur droit.
- › Orifice de vidange : 1/4PT

### Dimensions des vis de chapeau et de fixation – série SD 3100

Code corps de palier SD	Vis de chapeau	Vis de fixation
SD3134N	M20	M24
SD3136N	M24	M24
SD3138N	M24	M24
SD3140N	M24	M30
SD3144N	M24	M30
SD3148N	M30	M30
SD3152N	M30	M36
SD3156N	M30	M36
SD3160N	M30	M36
SD3164N	M30	M36
SD3168N	M36	M36
SD3172N	M36	M48
SD3176N	M36	M56
SD3180N	M36	M64



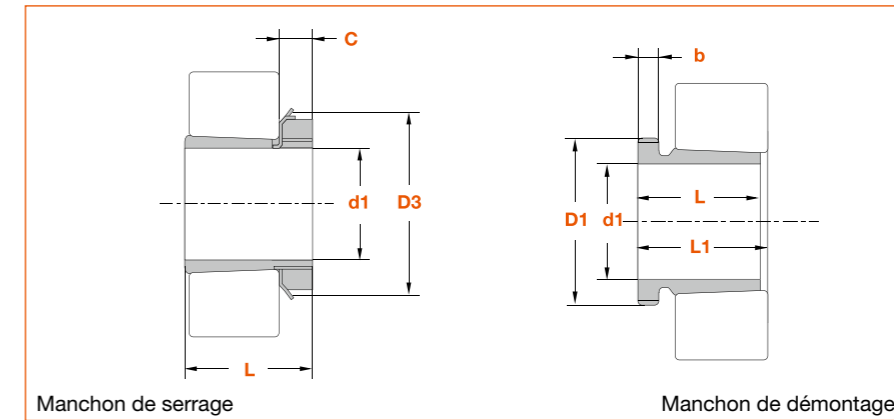
STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

### Tableau de composition SD

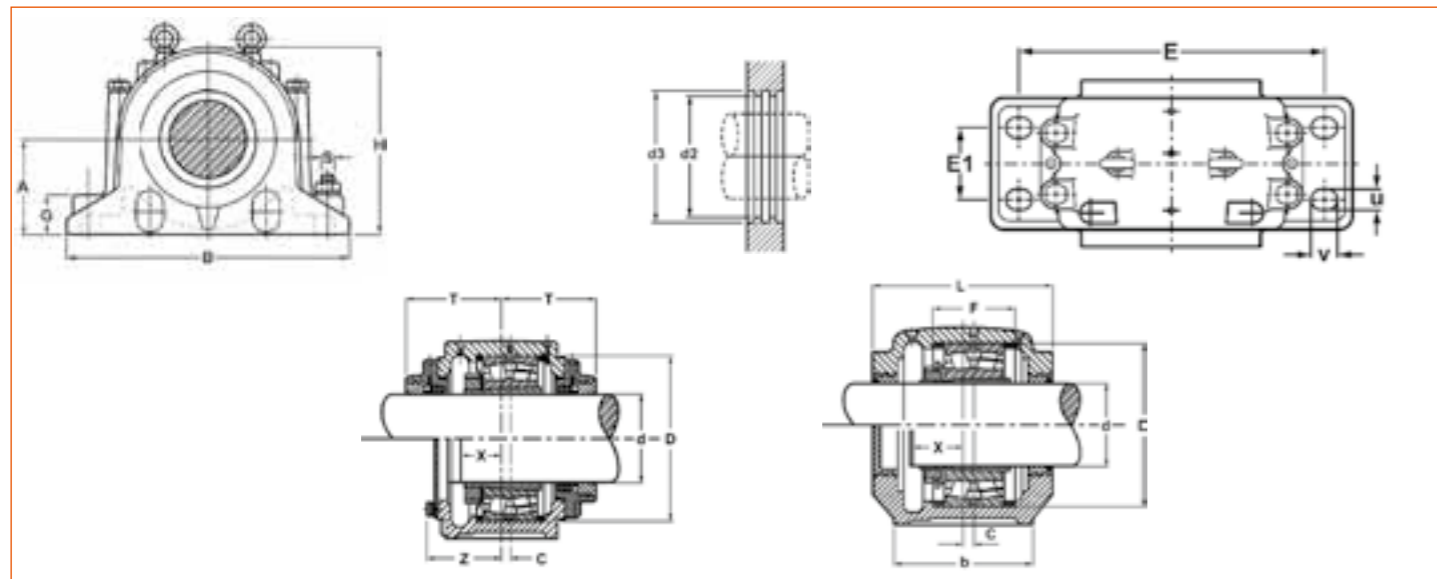
Diamètre de l'arbre d		Code corps de palier SD	Roulement à rouleaux sphériques	Code manchon de serrage		Code bague d'arrêt	Code joint labyrinthe	Code obturateur
Métrique	Inch			Métrique	Pouces			
150	6	SD3134N	23134K	H3134N	HE3134N	SR280/10KITN	TS34N	TSA34N
160	6" 1/2	SD3136N	23136K	H3136N	HE3136N	SR300/10KITN	TS36N	TSA36N
170	6" 3/4	SD3138N	23138K	H3138N	HE3138N	SR320/10KITN	TS38N	TSA38N
180	7	SD3140N	23140K	H3140N	HE3140N	SR340/10KITN	TS40N	TSA40N
200	8	SD3144N	23144K	H3144N	--	SR370/10KITN	TS44N	TSA44N
220	9	SD3148N	23148K	H3148N	--	SR400/10KITN	TS48N	TSA48N
240	9" 1/2	SD3152N	23152K	H3152N	--	SR440/10KITN	TS52N	TSA52N
260	10	SD3156N	23156K	H3156N	--	SR460/10KITN	TS56N	TSA56N
280	11	SD3160N	23160K	H3160N	--	SR500/10KITN	TS60N	TSA60N
300	--	SD3164N	23164K	H3164N	--	SR540/10KITN	TS64N	TSA64N
320	--	SD3168N	23168K	H3168N	--	SR580/10KITN	TS68N	TSA68N
340	--	SD3172N	23172K	H3172N	--	SR600/10KITN	TS72N	TSA72N
360	--	SD3176N	23176K	H3176N	--	SR620/10KITN	TS76N	TSA76N
380	--	SD3180N	23180K	H3180N	--	SR650/10KITN	TS80N	TSA80N

### Manchons

Manchon de serrage : acier doux  
Manchon de démontage : acier doux  
Écrous : acier doux  
Rondelles : acier doux  
Bagues d'arrêt : aluminium



### Dimension des corps de paliers



Code corps de palier SD	A	b	B	C	D	d2 (H12)	d3 (H12)	E	E1	F	G	H	L	T	U	V	X	Z	Masse
SD3134N	170	180	510	14	280	187	197	430	100	108	70	335	230	154	28	35	76	120	66
SD3136N	180	190	530	15	300	195	205	450	110	116	75	355	240	159	30	38	81	130	75
SD3138N	190	210	560	10	320	217	230	480	120	124	80	375	260	168	35	48	86	140	87
SD3140N	210	230	610	10	340	222	237	510	130	132	85	410	280	178	35	42	91	150	113
SD3144N	220	240	640	12	370	246	265	540	140	140	90	435	290	184	36	46	96	155	129
SD3148N	240	260	700	12	400	265	285	600	150	148	95	475	310	194	38	46	102	160	163
SD3152N	260	280	770	13	440	285	305	650	160	164	100	515	320	200	45	60	112	170	199
SD3156N	280	280	790	16	460	307	327	670	160	166	105	550	330	200	45	60	115	170	226
SD3160N	300	310	830	22	500	325	345	710	190	180	110	590	350	213	45	64	124	190	283
SD3164N	320	330	880	23	540	345	365	750	200	196	115	630	370	224	45	72	135	200	346
SD3168N	340	380	965	25	580	368	390	840	240	210	120	670	390	244	52	70	155	220	514
SD3172N	360	390	1040	22	600	388	408	890	255	212	130	720	400	249	60	77	159	225	594
SD3176N	380	400	1120	22	620	408	428	980	255	214	135	750	405	260	68	88	162	240	702
SD3180N	400	420	1245	22	650	428	448	1050	270	220	140	790	425	276	75	96	167	260	740

Roulements	Manchons					
	H200	H300	H2300	H3000	H3100	H3200
Roulements rigides à billes	6211K - 6222K	6311K - 6322K	--	6224K - 6240K	6324K - 6340K	--
Roulements à rotule à deux rangées de billes	1204K - 1222K	1304K - 1322K	2304K - 2322K	--	--	--
Roulements à rouleaux sphériques	--	2204K - 2222K	--	--	--	--
	--	22205K - 22222K	23218K - 23256K	23024K - 230/500K	22224K - 22264K	23260K - 232/500K
Roulements à rouleaux cylindriques	N206K - N222K	NU2205K - NU2222K	NU2305K - NU2356K	N224K - N264K	NU2224K - NU2264K	--
	NU204K - NU222K	N306K - N322K	--	NU224K - NU264K	N324K - N340K	--
	--	UN304K - UN322K	--	N344K - N356K	NU324K - NU340K	--
	--	--	--	NU344K - NU356K	--	--



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

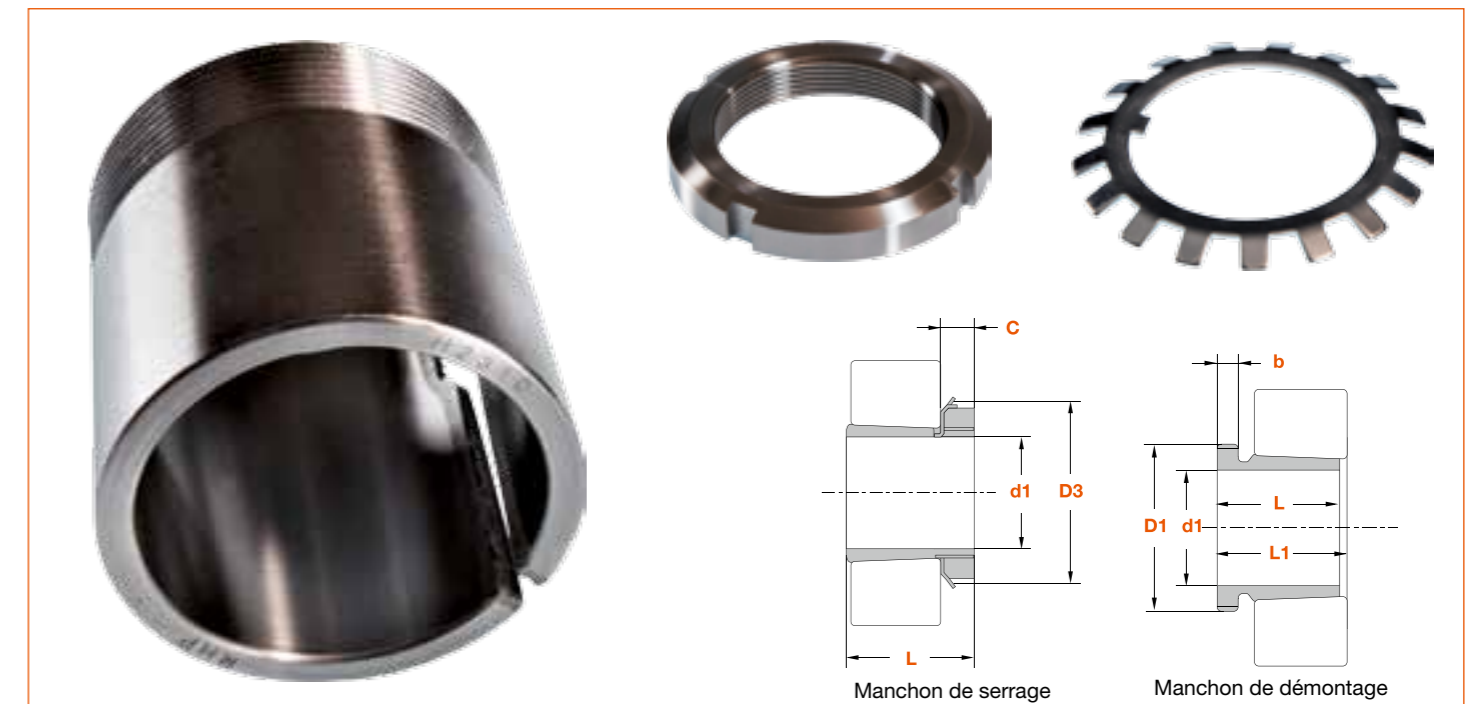
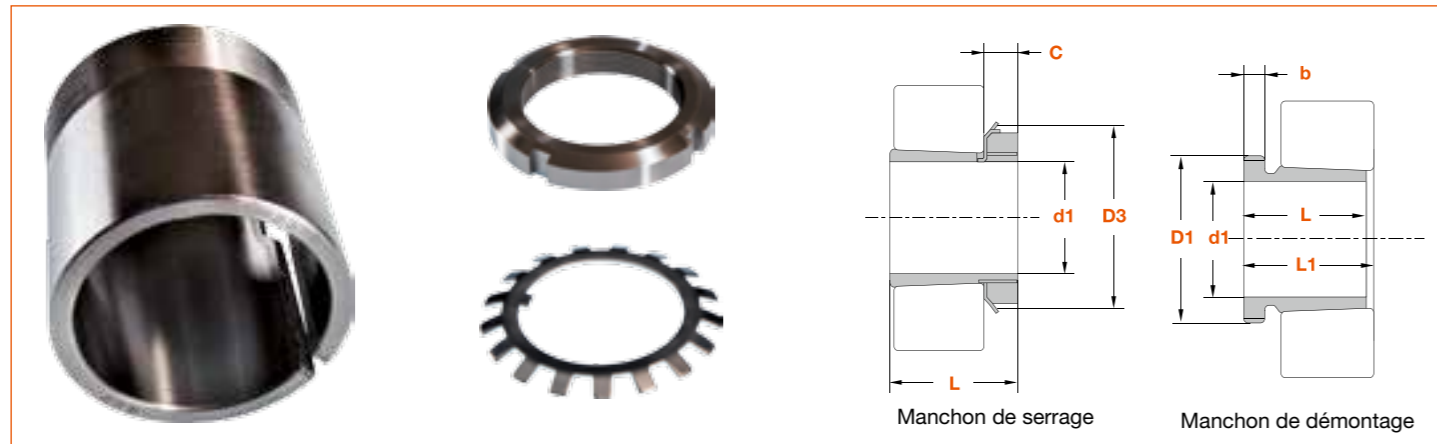
La référence du manchon comprend l'écrou et la rondelle frein.

Manchons de serrage H200								C	D3	L	Code écrou	Code rondelle	Masse
Métrique H	d1	Inch HE	d1	Inch HS	d1	Inch HA	d1						
H204N	17	--	--	--	--	--	--	7	32	24	KM04N	MB04N	0,04
H205N	20	HE205N	3/4	HS205N	7/8	--	--	8	38	26	KM05N	MB05N	0,07
H206N	25	HE206N	1	HS206N	7/8	--	--	8	45	27	KM06N	MB06N	0,10
H207N	30	--	--	HS207N	1 1/8	HA207N	1 3/16	9	52	29	KM07N	MB07N	0,13
H208N	35	HE208N	1 3/4	HS208N	1 3/8	HA208N	1 5/16	10	58	31	KM08N	MB08N	0,17
H209N	40	HE209N	1 1/2	HS209N	1 5/8	HA209N	1 7/16	11	65	33	KM09N	MB09N	0,23
H210N	45	HE210N	1 3/4	HS210N	1 5/8	HA210N	1 11/16	12	70	35	KM10N	MB10N	0,27
H211N	50	HE211N	2	HS211N	1 7/8	HA211N	1 15/16	12	75	37	KM11N	MB11N	0,31
H212N	55	--	--	HS212N	2 1/8	--	--	13	80	38	KM12N	MB12N	0,35
H213N	60	HE213N	2 1/4	HS213N	2 3/8	HA213N	2 3/16	14	85	40	KM13N	MB13N	0,40
H215N	65	HE215N	2 1/2	--	--	HA215N	2 7/16	15	98	43	KM15N	MB15N	0,71
H216N	70	HE216N	2 3/4	--	--	HA216N	2 11/16	17	105	46	KM16N	MB16N	0,88
H217N	75	HE217N	3	--	--	HA217N	2 15/16	18	110	50	KM17N	MB17N	1,02
H218N	80	--	--	--	--	HA218N	3 3/16	18	120	52	KM18N	MB18N	1,19
H219N	85	HE219N	3 1/4	--	--	--	--	19	125	55	KM19N	MB19N	1,37
H220N	90	HE220N	3 1/2	--	--	HA220N	3 7/16	20	130	58	KM20N	MB20N	1,49
H222N	100	HE222N	4	--	--	HA222N	3 15/16	21	145	63	KM22N	MB22N	1,93

Manchons de serrage H300								C	D3	L	Code écrou	Code rondelle	Masse
Métrique H	d1	Inch HE	d1	Inch HS	d1	Inch HA	d1						
H304N	17	--	--	--	--	--	--	7	32	28	KM04N	MB04N	0,05
H305N	20	HE305N	3/4	HS305N	7/8	--	--	8	38	29	KM05N	MB05N	0,08
H306N	25	HE306N	1	HS306N	7/8	--	--	8	45	31	KM06N	MB06N	0,11
H307N	30	--	--	HS307N	1 1/8	HA307N	1 3/16	9	52	35	KM07N	MB07N	0,14
H308N	35	HE308N	1 3/4	HS308N	1 3/8	HA308N	1 5/16	10	58	36	KM08N	MB08N	0,19
H309N	40	HE309N	1 1/2	HS309N	1 5/8	HA309N	1 7/16	11	65	39	KM09N	MB09N	0,25
H310N	45	HE310N	1 3/4	HS310N	1 5/8	HA310N	1 11/16	12	70	42	KM10N	MB10N	0,30
H311N	50	HE311N	2	HS311N	1 7/8	HA311N	1 15/16	12	75	45	KM11N	MB11N	0,35
H312N	55	--	--	HS312N	2 1/8	--	--	13	80	47	KM12N	MB12N	0,39
H313N	60	HE313N	2 1/4	HS313N	2 3/8	HA313N	2 3/16	14	85	50	KM13N	MB13N	0,46
H315N	65	HE315N	2 1/2	--	--	HA315N	2 7/16	15	98	55	KM15N	MB15N	0,83
H316N	70	HE316N	2 3/4	--	--	HA316N	2 11/16	17	105	59	KM16N	MB16N	1,03
H317N	75	HE317N	3	--	--	HA317N	2 15/16	18	110	63	KM17N	MB17N	1,18
H318N	80	--	--	--	--	HA318N	3 3/16	18	120	65	KM18N	MB18N	1,37
H319N	85	HE319N	3 1/4	--	--	--	--	19	125	68	KM19N	MB19N	1,56
H320N	90	HE320N	3 1/2	--	--	HA320N	3 7/16	20	130	71	KM20N	MB20N	1,69
H322N	100	HE322N	4	--	--	HA322N	3 15/16	21	145	77	KM22N	MB22N	2,18

La référence du manchon comprend l'écrou et la rondelle frein.

Manchons de serrage H2300								C	D3	L	Code écrou	Code rondelle	Masse
Métrique H	d1	Inch HE	d1	Inch HS	d1	Inch HA	d1						
H2304N	17	--	--	--	--	--	--	7	32	31	KM04N	MB04N	0,05
H2305N	20	HE2305N	3/4	--	--	--	--	8	38	35	KM05N	MB05N	0,09
H2306N	25	HE2306N	1	--	--	--	--	8	45	38	KM06N	MB06N	0,13
H2307N	30	--	--	--	--	--	--	9	52	43	KM07N	MB07N	0,17
H2308N	35	HE2308N	1 1/4	HS2308N	1 3/8	--	--	10	58	46	KM08N	MB08N	0,22
H2309N	40	HE2309N	1 1/2	--	--	HA2309N	1 7/16	11	65	50	KM09N	MB09N	0,28
H2310N	45	HE2310N	1 3/4	HS2310N	1 5/8	HA2310N	1 11/16	12	70	55	KM10N	MB10N	0,36
H2311N	50	HE2311N	2	HS2311N	1 7/8	HA2311N	1 15/16	12	75	59	KM11N	MB11N	0,42
H2312N	55	--	--	HS2312N	2 1/8	--	--	13	80	62	KM12N	MB12N	0,48
H2313N	60	HE2313N	2 1/4	HS2313N	2 3/8	HA2313N	2 3/16	14	85	65	KM13N	MB13N	0,56
H2315N	65	HE2315N	2 1/2	--	--	HA2315N	2 7/16	15	98	73	KM15N	MB15N	1,05
H2316N	70	HE2316N	2 3/4	--	--	HA2316N	2 11/16	17	105	78	KM16N	MB16N	1,28
H2317N	75	HE2317N	3	--	--	HA2317N	2 15/16	18	110	82	KM17N	MB17N	1,45
H2318N	80	--	--	--	--	HA2318N	3 3/16	18	120	86	KM18N	MB18N	1,69
H2319N	85	HE2319N	3 1/4	--	--	--	--	19	125	90	KM19N	MB19N	1,92
H2320N	90	HE2320N	3 1/2	--	--	HA2320N	3 7/16	20	130	97	KM20N	MB20N	2,15
H2322N	100	HE2322N	4	--	--	HA2322N	3 15/16	21	145	105	KM22N	MB22N	2,74
H2326N	115	HE2326N	4 1/2	--	--	HA2326N	4 7/16	23	165	121	KM26N	MB26N	4,60
H2328N	125	HE2328N	5	--	--	HA2328N	4 15/16	24	180	131	KM28N	MB28N	5,55
H2330N	135	HE2330N	5 1/4	--	--	HA2330N	5 3/16	26	195	139	KM30N	MB30N	6,63
H2332N	140	HE2332N	5 1/2	--	--	HA2332N	5 7/16	28	210	147	KM32N	MB32N	9,14
H2334N	150	HE2334N	6	--	--	HA2334N	5 15/16	29	220	154	KM34N	MB34N	10,2
H2336N	160	HE2336N	6 1/2	--	--	HA2336N	6 7/16	30	230	161	KM36N	MB36N	11,3
H2338N	170	HE2338N	6 3/4	--	--	HA2338N	6 15/16	31	240	169	KM38N	MB38N	12,6
H2340N	180	HE2340N	7	--	--	HA2340N	7 3/16	32	250	176	KM40N	MB40N	13,9
H2344N	200	--	--	--	--	--	--	35	280	183	KM44TN	MB44N	16,7
H2348N	220	--	--	--	--	--	--	37	300	199	KM48TN	MB48N	19,7
H2352N	240	--	--	--	--	--	--	39	330	208	KM52TN	MB52N	24,2
H2356N	260	--	--	--	--	--	--	41	350	221	KM56TN	MB56N	27,8





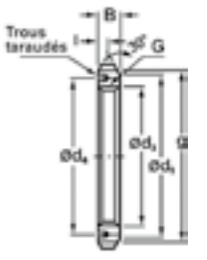
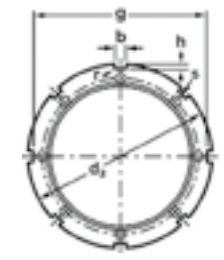
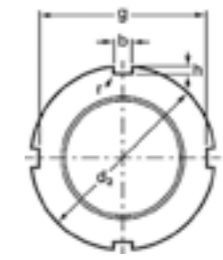




STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Manchons de démontage AH3200								
Code	b	d1	D1	L	L1	Filetage	Code écrou	Masse
AHX3218N	10	85	100	63	67	M 100 x 2	KM20N	0,58
AHX3220N	11	95	110	73	77	M 110 x 2	KM22N	0,77
AHX3222N	11	105	125	82	86	M 125 x 2	KM25N	1,04
AHX3224N	13	115	135	90	94	M 135 x 2	KM27N	1,30
AHX3226N	15	125	145	98	102	M 145 x 2	KM29N	1,58
AHX3228N	15	135	155	104	109	M 155 x 3	KM31N	1,84
AH3230N	17	145	165	114	119	M 165 x 3	KM33N	2,22
AH3232N	20	150	180	124	130	M 180 x 3	KM36N	4,08
AH3234N	24	160	190	134	140	M 190 x 3	KM38N	4,80
AH3236N	25	170	200	140	146	M 200 x 3	KM40N	5,32
AH3238N	25	180	210	145	152	MTr 210 x 4	HM42TN	5,90
AH3240N	34	190	220	153	160	MTr 220 x 4	HM44TN	6,68

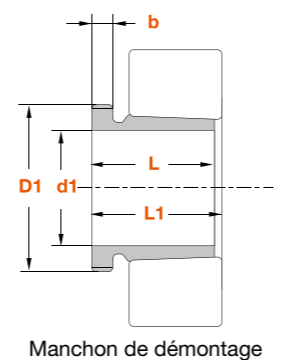
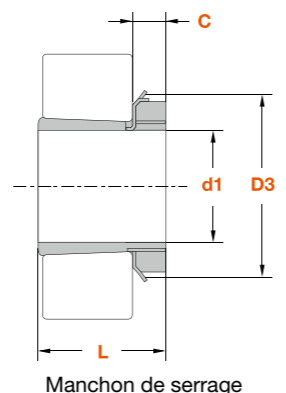
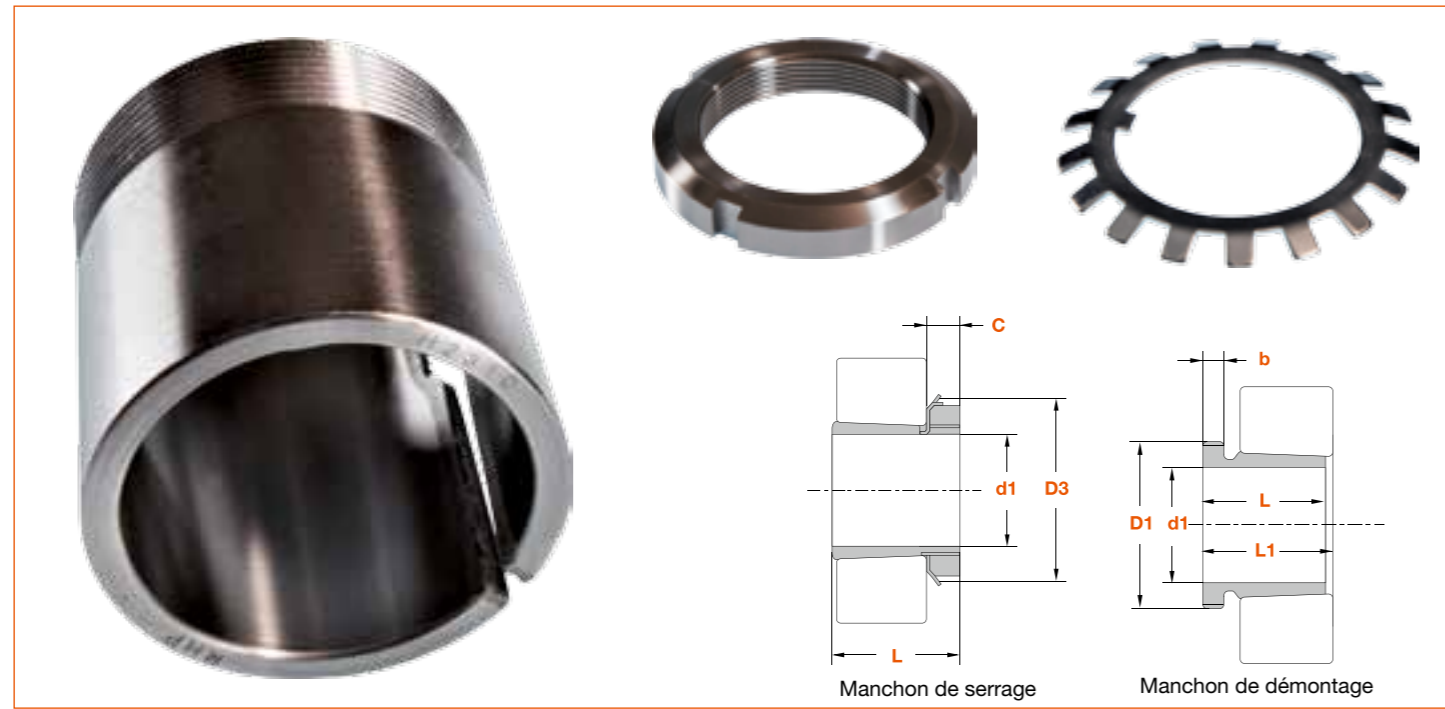
STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Écrou monté avec rondelle de blocage  
séries AN05/KM05 à AN40/KM40

Écrou monté avec cavalier de blocage  
séries AN44/HM44T

Code écrou	b	B	d1	d2	d3	d4	g	h	l	Trous taraudés	Taraudage écrou	Code rondelle	Masse
KM00N	3	4	13,5	18	--	--	14	2	--	--	M 10 x 0,75	MB00N	0,01
KM01N	3	4	17	22	--	--	18	2	--	--	M 12 x 1,0	MB01N	0,01
KM02N	4	5	21	25	--	--	21	2	--	--	M 15 x 1,0	MB02N	0,01
KM03N	4	5	24	28	--	--	24	2	--	--	M 17 x 1,0	MB03N	0,01
KM04N	4	6	26	32	--	--	28	2	--	--	M 20 x 1,0	MB04N	0,02
KM05N	5	7	32	38	25,8	--	34	2	--	--	M 25 x 1,5	MB05N	0,03
KM06N	5	7	38	45	30,8	--	41	2	--	--	M 30 x 1,5	MB06N	0,04
KM07N	5	8	44	52	35,8	--	48	2	--	--	M 35 x 1,5	MB07N	0,05
KM08N	6	9	50	58	40,8	--	53	3	--	--	M 40 x 1,5	MB08N	0,09
KM09N	6	10	56	65	45,8	--	60	3	--	--	M 45 x 1,5	MB09N	0,12
KM10N	6	11	61	70	50,8	--	65	3	--	--	M 50 x 1,5	MB10N	0,15
KM11N	7	11	67	75	56,0	--	69	3	--	--	M 55 x 2	MB11N	0,16
KM12N	7	11	73	80	61,0	--	74	3	--	--	M 60 x 2	MB12N	0,17
KM13N	7	12	79	85	66,0	--	79	3	--	--	M 65 x 2	MB13N	0,20
KM15N	8	13	90	98	76,0	--	91	4	--	--	M 75 x 2	MB15N	0,29
KM16N	8	15	95	105	81,0	--	98	4	--	--	M 80 x 2	MB16N	0,40
KM17N	8	16	102	110	86,0	--	103	4	--	--	M 85 x 2	MB17N	0,45
KM18N	10	16	108	120	91,0	--	112	4	--	--	M 90 x 2	MB18N	0,56
KM19N	10	17	113	125	96,0	--	117	4	--	--	M 95 x 2	MB19N	0,66
KM20N	10	18	120	130	101,0	--	122	4	--	--	M 100 x 2	MB20N	0,70
KM22N	12	19	133	145	111,0	--	135	5	--	--	M 110 x 2	MB22N	0,97
KM24N	12	20	138	155	121,0	--	145	5	--	--	M 120 x 2	MB24N	1,08
KM26N	12	21	149	165	131,0	--	155	5	--	--	M 130 x 2	MB26N	1,25
KM28N	14	22	160	180	141,0	--	168	6	--	--	M 140 x 2	MB28N	1,56
KM30N	14	24	171	195	151,0	--	183	6	--	--	M 150 x 2	MB30N	2,03
KM32N	16	25	182	210	161,5	--	196	7	--	--	M 160 x 3	MB32N	2,59
KM34N	16	26	193	220	171,5	--	206	7	--	--	M 170 x 3	MB34N	2,80
KM36N	18	27	203	230	181,5	--	214	8	--	--	M 180 x 3	MB36N	3,07
KM38N	18	28	214	240	191,5	--	224	8	--	--	M 190 x 3	MB38N	3,39
KM40N	18	29	226	250	201,5	--	234	8	--	--	M 200 x 3	MB40N	3,69
HM44TN	20	32	250	280	222,0	238	260	10	15	M 8 x 1,25	M 220 x 4	MB44N	5,20
HM48TN	20	34	270	300	242,0	258	280	10	15	M 8 x 1,25	M 240 x 4	MB48N	5,95
HM52TN	24	36	300	330	262,0	281	306	12	18	M 10 x 1,5	M 260 x 4	MB52N	8,05
HM56TN	24	38	320	350	282,0	301	326	12	18	M 10 x 1,5	M 280 x 4	MB56N	9,05
HM3160N	24	40	340	380	302,0	326	356	12	18	M 10 x 1,5	M 300 x 4	MS3160N	11,8
HM3164N	24	42	360	400	322,5	345	376	12	18	M 10 x 1,5	M 320 x 5	MS3164N	13,1
HM3168N	28	55	400	440	342,5	372	410	15	21	M 12 x 1,75	M 340 x 5	MS3168N	23,1
HM3172N	28	58	420	460	362,5	392	430	15	21	M 12 x 1,75	M 360 x 5	MS3172N	25,1
HM3176N	32	60	450	490	382,5	414	454	18	21	M 12 x 1,75	M 380 x 5	MS3176N	31,0
HM3180N	32	62	470	520	402,5	439	484	18	27	M 16 x 2	M 400 x 5	MS3180N	37,0







STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

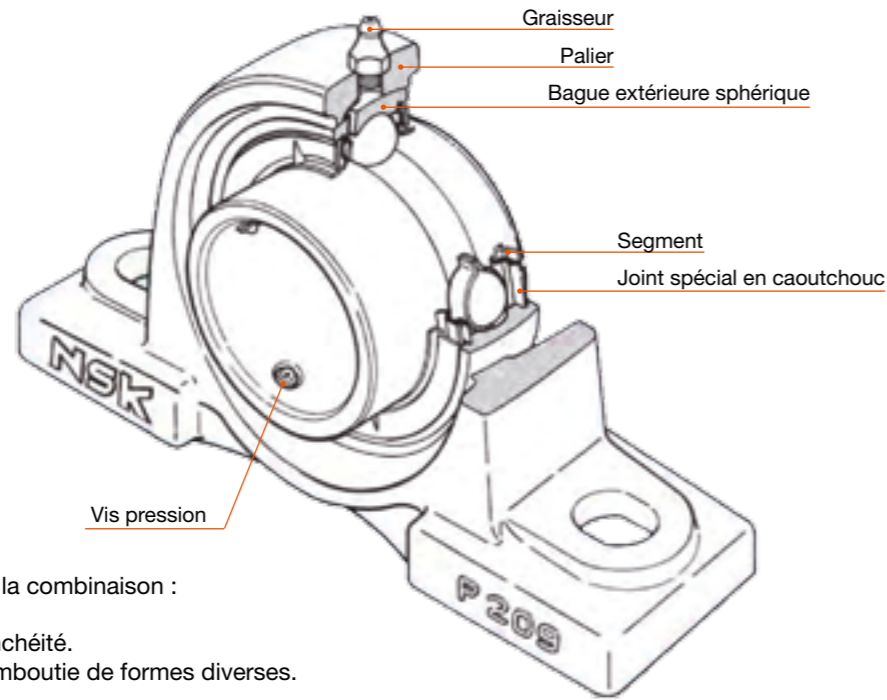
Diamètre d'arbre d	Code corps de palier	Roulement		Code manchon de serrage	Bagues d'arrêt		Code étanchéité	
		à billes	à rouleaux		Code	Qté	Joint U	Obtuteur
40	SNU509C	1209K	--	H209C	FR85/55C	2	U509C	A509C
40	SNU509C	2209K	22209K	H309C	FR85/7C	1	U509C	A509C
45	SNU510-608C	1210K	--	H210C	FR90/105C	2	U510C	A510C
45	SNU510-608C	2210K	22210K	H310C	FR90/9C	2	U510C	A510C
50	SNU511-609C	1211K	--	H211C	FR100/115C	2	U511C	A511C
50	SNU511-609C	2211K	22211K	H311C	FR100/95C	2	U511C	A511C
55	SNU512-610C	1212K	--	H212C	FR110/13C	2	U512C	A512C
55	SNU512-610C	2212K	22212K	H312C	FR110/10C	2	U512C	A512C
60	SNU513-611C	1213K	--	H213C	FR120/14C	2	U513C	A513C
60	SNU513-611C	2213K	22213K	H313C	FR120/10C	2	U513C	A513C
65	SNU515-612C	1215K	--	H215C	FR130/155C	2	U515C	A515C
65	SNU515-612C	2215K	22215K	H315C	FR130/125C	2	U515C	A515C
70	SNU516-613C	1216K	--	H216C	FR140/16C	2	U516C	A516C
70	SNU516-613C	2216K	22216K	H316C	FR140/125C	2	U516C	A516C
75	SNU517C	1217K	--	H217C	FR150/165C	2	U517C	A517C
75	SNU517C	2217K	22217K	H317C	FR150/125C	2	U517C	A517C
80	SNU518-615C	1218K	--	H218C	FR160/175C	2	U518C	A518C
80	SNU518-615C	2218K	22218K	H318C	FR160/125C	2	U518C	A518C
80	SNU518-615C	--	23218K	H2318C	FR160/125C	1	U518C	A518C
85	SNU519-616C	1219K	--	H219C	FR170/18C	2	U519C	A519C
85	SNU519-616C	2219K	22219K	H319C	FR170/125C	2	U519C	A519C
90	SNU520-617C	1220K	--	H220C	FR180/18C	2	U520C	A520C
90	SNU520-617C	2220K	22220K	H320C	FR180/12C	2	U520C	A520C
90	SNU520-617C	--	23220K	H2320C	FR180/97C	1	U520C	A520C
100	SNU522-619C	1222K	--	H222C	FR200/21C	2	U522C	A522C
100	SNU522-619C	2222K	22222K	H322C	FR200/135C	2	U522C	A522C
100	SNU522-619C	--	23222K	H2322C	FR200/102C	1	U522C	A522C
110	SNU524-620C	--	22224K	H3124C	FR215/14C	2	U524C	A524C
110	SNU524-620C	--	23224K	H2324C	FR215/10C	1	U524C	A524C
115	SNU526	--	22226K	H3126C	FR230/13C	2	U526C	A526C
115	SNU526	--	23226K	H2326C	FR230/10C	1	U526C	A526C
125	SNU528C	--	22228K	H3128C	FR250/15C	2	U528C	A528C
125	SNU528C	--	23228K	H2328C	FR250/10C	1	U528C	A528C
135	SNU530C	--	22230K	H3130C	FR270/165C	2	U530C	A530C
135	SNU530C	--	23230K	H2330C	FR270/10C	1	U530C	A530C
140	SNU532C	--	22232K	H3132C	FR290/17C	2	U532C	A532C
140	SNU532C	--	23232K	H2332C	FR290/10C	1	U532C	A532C

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Diamètre d'arbre d	Code corps de palier	Roulement		Code manchon de serrage	Bagues d'arrêt	
		à billes	à rouleaux		Code	Qté
20	SN505C	1205 K	--	H205C	FR52/5C	2
20	SN505C	2205 K	22205 K	H305C	FR52/7C	1
25	SN506C	1206 K	--	H206C	FR62/7C	2
25	SN506C	2206 K	22206 K	H306C	FR62/10C	1
30	SN507C	1207 K	--	H207C	FR72/8C	2
30	SN507C	2207 K	22207 K	H307C	FR72/10C	1
35	SN508C	1208 K	--	H208C	FR80/75C	2
35	SN508C	2208 K	22208 K	H308C	FR80/10C	1
40	SN509C	1209 K	--	H209C	FR85/6C	2
40	SN509C	2209 K	22209 K	H309C	FR85/8C	1
45	SN510C	1210 K	--	H210C	FR90/65C	2
45	SN510C	2210 K	22210 K	H310C	FR90/10C	1
50	SN511C	1211 K	--	H211C	FR100/6C	2
50	SN511C	2211 K	22211 K	H311C	FR100/8C	2
55	SN512C	1212 K	--	H212C	FR110/8C	2
55	SN512C	2212 K	22212 K	H312C	FR110/10C	1
60	SN513C	1213 K	--	H213C	FR120/10C	2
60	SN513C	2213 K	22213 K	H313C	FR120/12C	1
65	SN515C	1215 K	--	H215C	FR130/8C	2
65	SN515C	2215 K	22215 K	H315C	FR130/10C	1
70	SN516C	1216 K	--	H216C	FR140/85C	2
70	SN516C	2216 K	22216 K	H316C	FR140/10C	1
80	SN518C	1218 K	--	H218C	FR160/162C	2
80	SN518C	2218 K	22218 K	H318C	FR160/112C	2
80	SN518C	--	23218K	H2318C	FR160/10C	1
90	SN520C	1220 K	--	H220C	FR180/18C	2
90	SN520C	2220 K	22220 K	H320C	FR180/121C	2
90	SN520C	--	23220 K	H2320C	FR180/10C	1
100	SN522C	1222 K	--	H222C	FR200/21C	2
100	SN522C	2222 K	22222 K	H322C	FR200/135C	2
100	SN522C	--	23222 K	H2322C	FR200/10C	1
110	SN524C	--	22224 K	H3124C	FR215/14C	2
110	SN524C	--	23224 K	H2324C	FR215/10C	1
115	SN526C	--	22226 K	H3126C	FR230/13C	2
115	SN526C	--	23226 K	H2326C	FR230/10C	1
125	SN528C	--	22228 K	H3128C	FR250/15C	2
125	SN528C	--	23228 K	H2328C	FR250/10C	1
140	SN532C	--	22232 K	H3132C	FR290/17C	2
140	SN532C	--	23232 K	H2332C	FR290/10C	1







Le palier auto-aligneur NSK consiste dans la combinaison :

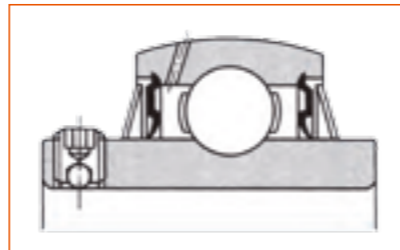
- D'un roulement rigide à billes.
- D'un dispositif de lubrification et d'étanchéité.
- D'un corps de palier en fonte ou tôle emboutie de formes diverses.

## Conception

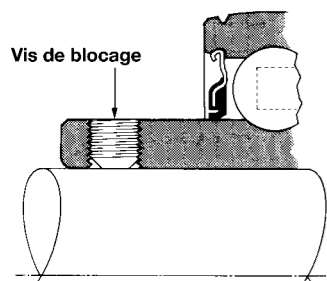
La surface externe du roulement et son logement dans le corps de palier sont sphériques ce qui rend l'ensemble auto aligneur.

## Etanchéité

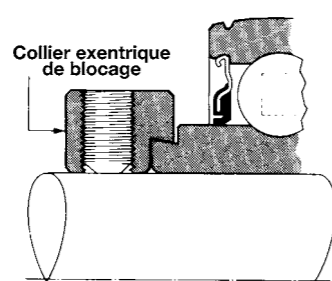
Un joint synthétique à double lèvres assure l'étanchéité par contact avec la bague intérieure. L'âme métallique sur laquelle il est moulé le rigidifie, et est fixée sur la bague extérieure. L'ensemble est protégé par un déflecteur métallique solidaire, lui, de la bague intérieure. Le dispositif dans son ensemble prévient toute fuite de lubrifiant et protège parfaitement l'intérieur du roulement de tout corps étranger.



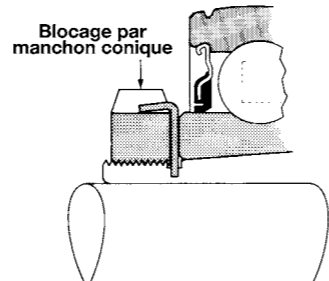
## Différents systèmes de fixation sur l'arbre sont proposés



Deux vis de pression à 120° serrant directement sur l'arbre.



Collier excentrique agissant comme une came, maintenue par une vis de pression.



Alésage conique recevant un manchon de serrage.

Corps de palier	Roulement											
	Serrage par vis pointeau				Serrage par collier excentrique				Serrage par manchon conique			Autres
Fonte 1 piece	UC2	UC3	UCX	AS2	UEL2	UEL3	AEL2	JEL2	UK2	UK3	UKX	
	UC2	UC3	UCX	AS2	UEL2	UEL3	AEL2	JEL2	UK2	UK3	UKX	
P PL	UCP2 UCPL2	UCP3	UCPX	ASPL2	UEL2 UELPL2	UEL3	AEL2 AELPL2	JEL2 JELPL2	UK2	UK3	UKX	
HP UP	UCHP2 UCUP2				UELHP2 UELUP2							AR2
F FU FS	UCF2	UCF3 UCFS3	UCFX		UEL2 UELFU2	UEL3 UELF3			UK2	UK3 UKFS3	UKX	UCS2
FC	UCFC2		UCFCX		UELF2 UELFU2				UK2		UKX	UCS3
FL FLU FB FD	UCFL2	UCFL3	UCFLX	ASFB2 ASFD2	UEL2 UELFLU2	UEL3	AEL2 AELFD2	JEL2 JELFD2	UK2	UK3	UKX	ASS2
FA FH	UCFA2 UCFH2											UELS2
HB	UCHB2											AELS2
T	UCT2	UCT3	UCTX		UEL2	UEL3			UK2	UK3	UKX	JELS2
T- L- M-	UCT2- UCL2- UCM2-	UCM3-		ASPT2-			AELPT2- JELPT2-					
C	UCC2	UCC3	UCCX		UELC2	UELC3			UK2	UK3	UKX	CS2
Tôle 2 pieces	UC2	UC3	UCX	AS2	UEL2	UEL3	AEL2	JEL2	UK2	UK3	UKX	
PP RPP				ASPP2 ASRPP2			AELPP2 AELRPP2					REL2
PF PFL				ASPF2 ASRPF2 ASPFL2			AELPF2 AELRPF2 AELPFL2	JELPF2 JELPFL2				UELS3

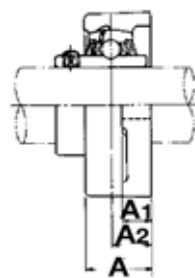
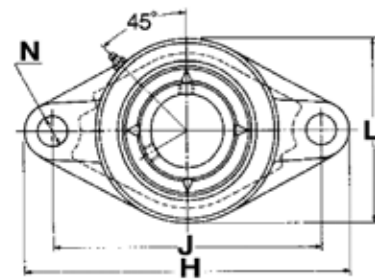






## Japanese standard rhombus flanged units Cast iron UCFL + UKFL series Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme japonaise Fonte applique 2 trous

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

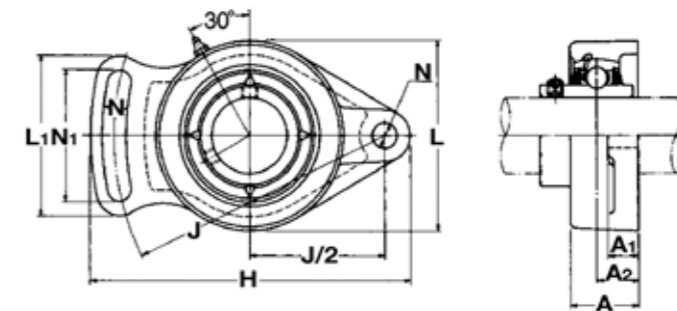


Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm							Masse
				A	A1	A2	H	J	L	N	
12	UCFL201N	--	--	25,5	11	15	113	90	60	12	0,5
15	UCFL202N	--	--	25,5	11	15	113	90	60	12	0,5
17	UCFL203N	--	--	25,5	11	15	113	90	60	12	0,5
20	UCFL204N	--	--	25,5	11	15	113	90	60	12	0,4
25	UCFL205N	20	UKFL205N	27	13	16	130	99	68	16	0,6
30	UCFL206N	25	UKFL206N	31	13	18	148	117	80	16	0,9
35	UCFL207N	30	UKFL207N	34	15	19	161	130	90	16	1,2
40	UCFL208N	35	UKFL208N	36	15	21	175	144	100	16	1,5
45	UCFL209N	40	UKFL209N	38	16	22	188	148	108	19	1,8
50	UCFL210N	45	UKFL210N	40	16	22	197	157	115	19	2,0
55	UCFL211N	50	UKFL211N	43	18	25	224	184	130	19	2,9
60	UCFL212N	55	UKFL212N	48	18	29	250	202	140	23	3,8
65	UCFL213N	60	UKFL213N	50	22	30	258	210	155	23	4,8
70	UCFL214N	--	--	54	22	31	265	216	160	23	5,4
75	UCFL215N	65	UKFL215N	56	22	34	275	225	165	23	6,0
80	UCFL216N	70	UKFL216N	58	22	34	290	233	180	25	7,4
85	UCFL217N	75	UKFL217N	63	24	36	305	248	190	25	8,8
90	UCFL218N	80	UKFL218N	68	24	40	320	265	205	25	11

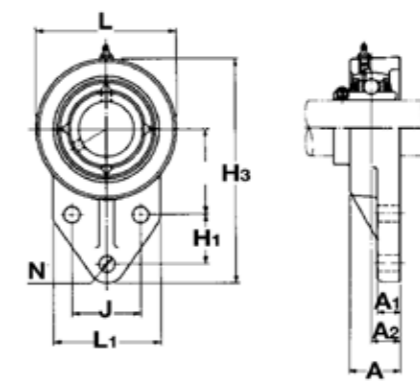
Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm							Masse
				A	A1	A2	H	J	L	N	
25	UCFL305N	20	UKFL205N	29	13	16	150	113	80	19	0,9
30	UCFL306N	25	UKFL206N	32	15	18	180	134	90	23	1,4
35	UCFL307N	30	UKFL207N	36	16	20	185	141	100	23	1,7
40	UCFL308N	35	UKFL208N	40	17	23	200	158	112	23	2,2
45	UCFL309N	40	UKFL209N	44	18	25	230	177	125	25	3,0
50	UCFL310N	45	UKFL210N	48	19	28	240	187	140	25	4,1
55	UCFL311N	50	UKFL211N	52	20	30	250	198	150	25	4,6
60	UCFL312N	55	UKFL212N	56	22	33	270	212	160	31	5,7
65	UCFL313N	60	UKFL213N	58	25	33	295	240	175	31	7,6
70	UCFL314N	--	--	61	28	36	315	250	185	35	8,6
75	UCFL315N	65	UKFL215N	66	30	39	320	260	195	35	9,9
80	UCFL316N	70	UKFL216N	68	32	38	355	285	210	38	13
85	UCFL317N	75	UKFL217N	74	32	44	370	300	220	38	15
90	UCFL318N	80	UKFL218N	76	36	44	385	315	235	38	17
95	UCFL319N	85	UKFL219N	94	40	59	405	330	250	41	22
100	UCFL320N	90	UKFL220N	94	40	59	440	360	270	44	26
105	UCFL321N	--	--	94	40	59	440	360	270	44	27
110	UCFL322N	100	UKFL222N	96	42	60	470	390	300	44	34
120	UCFL324N	110	UKFL224N	110	48	65	520	430	330	47	48
130	UCFL326N	115	UKFL226N	115	50	65	550	460	360	47	58
140	UCFL328N	125	UKFL228N	125	60	75	600	500	400	51	81

## Japanese modified rhombus flanged units Cast iron UCFA2 + UCFH2 series Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme japonaise Fonte applique 2 trous spéciaux

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



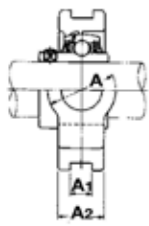
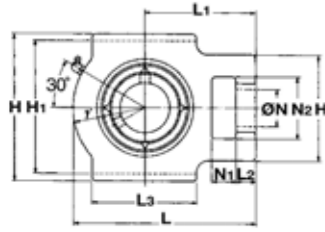
Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm									Masse
		A	A1	A2	H	J	L	L1	N	N1	
12	UCFA201N	25,5	12	15	98	78	60	50	10	40	0,5
15	UCFA202N	25,5	12	15	98	78	60	50	10	40	0,5
17	UCFA203N	25,5	12	15	98	78	60	50	10	40	0,5
20	UCFA204N	25,5	12	15	98	78	60	50	10	40	0,5
25	UCFA205N	26,5	14	15	124	96	70	64	13	49	0,7
30	UCFA206N	31	14	18	141	115	80	68	13	53	0,9
35	UCFA207N	34	16	20	155	128	90	75	15	60	1,2
40	UCFA208N	36	16	22	171	142	100	84	15	69	1,5
45	UCFA209N	38	18	22	179	146	110	88	17	72	1,9
50	UCFA210N	40	18	22	189	155	115	92	17	75	2,2
55	UCFA211N	43	20	26	216	182	130	102	17	85	2,9



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm										Masse
		A	A1	A2	H	H1	H3	J	L	L1	N	
12	UCFH201N	25,5	13	15	42	27	110	32	62	52	10	0,6
15	UCFH202N	25,5	13	15	42	27	110	32	62	52	10	0,6
17	UCFH203N	25,5	13	15	42	27	110	32	62	52	10	0,6
20	UCFH204N	25,5	13	15	42	27	110	32	62	52	10	0,6
25	UCFH205N	27	13	16	45	27	116	34	68	56	10	0,7
30	UCFH206N	31	13	18	50	29	130	40	78	65	10	0,9
35	UCFH207N	34	15	19	55	32	144	46	90	70	10	1,3
40	UCFH208N	36	16	21	60	41	164	50	100	78	12	1,8
45	UCFH209N	38	18	22	65	43	174	54	106	80	12	2,1
50	UCFH210N	40	18	22	68	46	184	58	112	86	12	2,4

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Egalement disponible intégrés dans leur propre dispositif de guidage et de tension



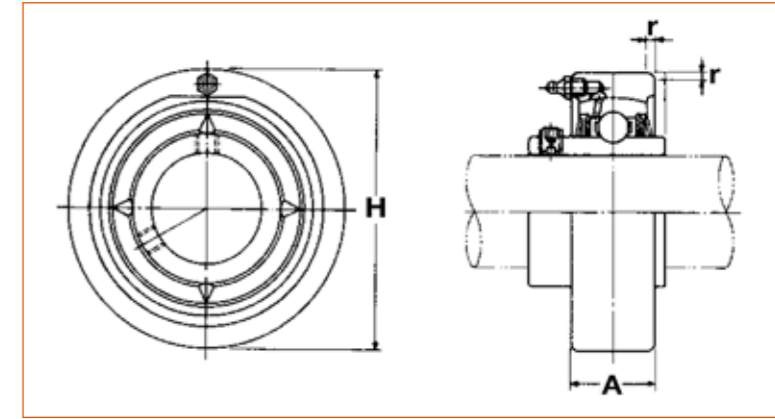
Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm												Masse
				A / N2	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N	N1	
12	UCT201N	--	--	32	12	21	89	76	51	94	61	12	51	19	16	0,6
15	UCT202N	--	--	32	12	21	89	76	51	94	61	12	51	19	16	0,6
17	UCT203N	--	--	32	12	21	89	76	51	94	61	12	51	19	16	0,6
20	UCT204N	--	--	32	12	21	89	76	51	94	61	12	51	19	16	0,6
25	UCT205N	20	UKT205N	32	12	24	89	76	51	97	62	12	51	19	16	0,8
30	UCT206N	25	UKT206N	37	12	28	102	89	56	113	70	12	57	22	16	1,3
35	UCT207N	30	UKT207N	37	12	30	102	89	64	129	78	15	64	22	16	1,6
40	UCT208N	35	UKT208N	49	16	33	114	102	83	144	88	18	83	29	19	2,4
45	UCT209N	40	UKT209N	49	16	35	117	102	83	145	88	18	83	29	19	2,4
50	UCT210N	45	UKT210N	49	16	37	117	102	83	151	92	18	86	29	19	2,6
55	UCT211N	50	UKT211N	64	22	38	146	130	102	171	106	21	95	35	25	3,9
60	UCT212N	55	UKT212N	64	22	42	146	130	102	194	119	21	102	35	32	4,8
65	UCT213N	60	UKT213N	70	26	44	167	151	111	224	137	23	121	41	32	7,0
70	UCT214N	--	--	70	26	46	167	151	111	224	137	23	121	41	32	7,0
75	UCT215N	65	UKT215N	70	26	48	167	151	111	232	140	23	121	41	32	7,4
80	UCT216N	70	UKT216N	70	26	51	184	165	111	235	140	23	121	41	32	8,2
85	UCT217N	75	UKT217N	73	30	54	198	173	124	260	162	31	157	48	38	11

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm												Masse
				A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N	N1	
25	UCT305N	20	UKT305N	36	12	26	89	80	62	122	76	14	65	26	16	1,4
30	UCT306N	25	UKT306N	41	16	28	100	90	70	137	85	16	74	28	18	1,8
35	UCT307N	30	UKT307N	45	16	32	111	100	75	150	94	17	80	30	20	2,3
40	UCT308N	35	UKT308N	50	18	34	124	112	83	162	100	19	89	32	22	3,0
45	UCT309N	40	UKT309N	55	18	38	138	125	90	178	110	20	97	34	24	4,0
50	UCT310N	45	UKT310N	61	20	40	151	140	98	192	118	22	106	37	27	5,0
55	UCT311N	50	UKT311N	66	22	44	163	150	105	207	127	23	115	39	29	6,3
60	UCT312N	55	UKT312N	71	22	46	178	160	113	220	135	25	123	41	31	7,6
65	UCT313N	60	UKT313N	80	26	50	190	170	116	238	146	27	134	43	32	9,4
70	UCT314N	--	--	90	26	52	202	180	130	252	155	27	140	46	36	11
75	UCT315N	65	UKT315N	90	26	55	216	192	132	262	160	27	150	46	36	13
80	UCT316N	70	UKT316N	102	30	60	230	204	150	282	174	30	160	53	42	16
85	UCT317N	75	UKT317N	102	32	64	240	214	152	298	183	32	170	53	42	19
90	UCT318N	80	UKT318N	110	32	66	255	228	160	312	192	32	175	57	46	21
95	UCT319N	85	UKT319N	110	35	72	270	240	165	322	197	33	180	57	46	24
100	UCT320N	90	UKT320N	120	35	75	290	260	175	345	210	34	200	59	48	30
105	UCT321N	--	--	120	35	75	290	260	175	347	212	34	200	59	48	32
110	UCT322N	100	UKT322N	130	38	80	320	285	185	385	235	40	215	65	52	40
120	UCT324N	110	UKT324N	140	45	90	355	320	210	432	267	44	230	70	60	55
130	UCT326N	115	UKT326N	150	50	100	385	350	220	465	285	47	240	75	65	69
140	UCT328N	125	UKT328N	155	50	100	415	380	230	515	315	52	255	80	70	84

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm												Masse
				A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N	N1	
25	UCTX05N	20	UKTX05N	37	12	28	102	89	56	113	70	12	57	22	16	1,4
30	UCTX06N	25	UKTX06N	37	12	30	102	89	64	129	78	15	64	22	16	1,8
35	UCTX07N	30	UKTX07N	49	16	36	114	102	83	144	88	17	83	29	19	2,6
40	UCTX08N	35	UKTX08N	49	16	36	117	102	83	144	87	17	83	29	19	2,6
45	UCTX09N	40	UKTX09N	49	16	38	117	102	83	151	92	18	86	29	19	2,7
50	UCTX10N	45	UKTX10N	64	22	42	146	130	102	171	106	21	95	35	25	4,2
55	UCTX11N	50	UKTX11N	64	22	44	146	130	102	194	119	21	102	35	32	5,2
60	UCTX12N	55	UKTX12N	70	26	48	167	151	111	224	137	23	121	41	32	7,2
65	UCTX13N	60	UKTX13N	70	26	48	167	151	111	224	137	23	121	41	32	7,5
70	UCTX14N	--	--	70	26	48	167	151	111	232	140	23	121	41	32	7,7
75	UCTX15N	65	UKTX15N	70	28	48	184	165	111	235	140	23	121	41	32	8,3
80	UCTX16N	70	UKTX16N	73	28	54	198	173	124	260	162	30	157	48	38	11
85	UCTX17N	75	UKTX17N	73	28	54	198	173	124	260	162	30	157	48	38	11

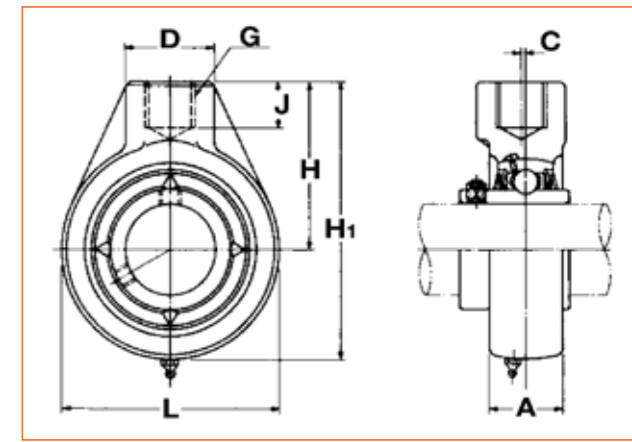
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm			Masse
		A	H	r	
25	UCC305N	26	90	2,5	1,0
30	UCC306N	28	100	2,5	1,3
35	UCC307N	32	110	3,0	1,7
40	UCC308N	34	120	3,0	2,1
45	UCC309N	38	130	3,5	2,7
50	UCC310N	40	140	3,5	3,3
55	UCC311N	44	150	3,5	4,0
60	UCC312N	46	160	3,5	4,8
65	UCC313N	50	170	3,5	5,8
70	UCC314N	52	180	4,0	6,8
75	UCC315N	55	190	4,0	7,9
80	UCC316N	60	200	4,0	9,3
85	UCC317N	64	215	4,0	11
90	UCC318N	66	225	4,0	13
95	UCC319N	72	240	4,0	16
100	UCC320N	75	260	4,0	20
105	UCC321N	75	260	4,0	19
110	UCC322N	80	300	5,0	29
120	UCC324N	90	320	5,0	36
130	UCC326N	100	340	5,0	43
140	UCC328N	100	360	5,0	50

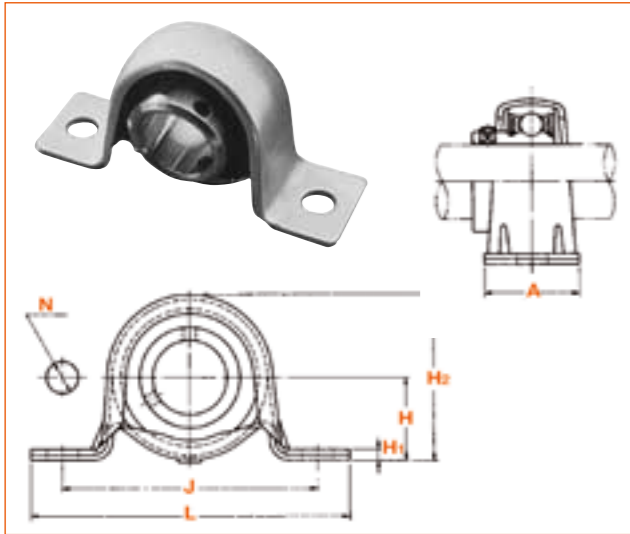


Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Ø arbre d1	Code serrage manchon	Dimensions mm			Masse
				A	H	r	
12	UCC201N	--	--	20	72	2,0	0,5
15	UCC202N	--	--	20	72	2,0	0,5
17	UCC203N	--	--	20	72	2,0	0,5
20	UCC204N	--	--	20	72	2,0	0,5
25	UCC205N	20	UKC205N	22	80	2,0	0,6
30	UCC206N	25	UKC206N	27	85	2,0	0,8
35	UCC207N	30	UKC207N	28	90	2,0	0,9
40	UCC208N	35	UKC208N	30	100	2,5	1,2
45	UCC209N	40	UKC209N	31	110	2,5	1,5
50	UCC210N	45	UKC210N	33	120	2,5	1,9
55	UCC211N	50	UKC211N	35	125	2,5	2,1
60	UCC212N	55	UKC212N	38	130	2,5	2,5
65	UCC213N	60	UKC213N	40	140	3,0	3,0

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm								Masse
		A	C	D	H	H1	J	L	G	
12	UCHB201N	21	0	40	64	96	19	64	Rp 3/4"	1,0
15	UCHB202N	21	0	41	64	96	20	64	Rp 3/4"	0,9
17	UCHB203N	21	0	42	64	96	21	64	Rp 3/4"	0,9
20	UCHB204N	21	0	43	64	96	22	64	Rp 3/4"	0,9
25	UCHB205N	24	0	44	64	103	23	78	Rp 3/4"	0,9
30	UCHB206N	28	0	45	64	103	24	78	Rp 3/4"	0,8
35	UCHB207N	30	0	46	70	116	25	92	Rp 3/4"	1,2
40	UCHB208N	33	2	47	73	121	26	96	Rp 3/4"	1,3
45	UCHB209N	35	5	48	82	136	21	108	Rp 1"	1,8
50	UCHB210N	37	5	48	83	142	21	118	Rp 1"	2,2
55	UCHB211N	38	7	60	95	158	25	126	Rp 1" 1/4	2,8
60	UCHB212N	42	9	60	102	173	28	142	Rp 1" 1/4	3,7
65	UCHB213N	44	9,5	70	117	200	32	166	Rp 1" 1/2	5,7

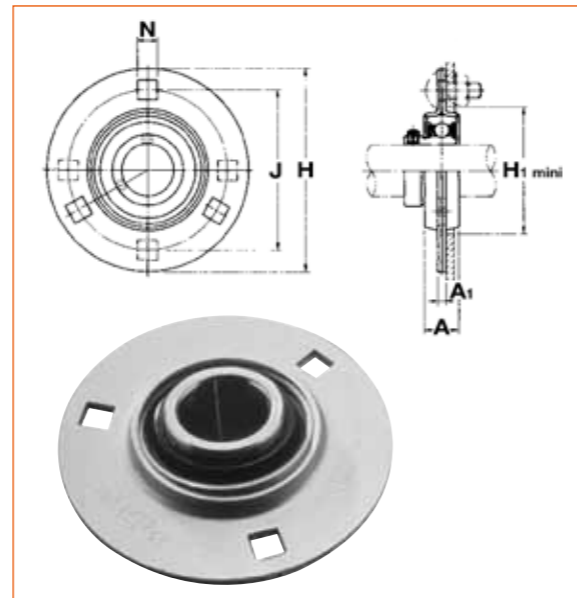


STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

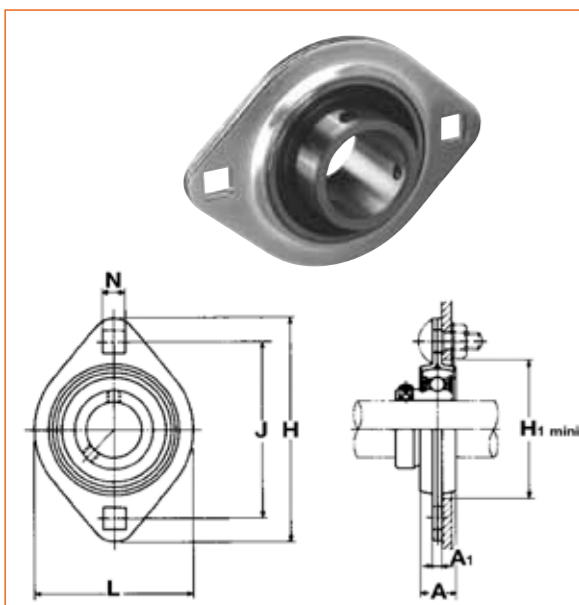


Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm							Masse
		A	H	H1	H2	J	L	N	
12	ASPP201N	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,2
15	ASPP202N	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,2
17	ASPP203N	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,1
20	ASPP204N	32	25,4	3,2	50,5	76	98	9,5	0,2
25	ASPP205N	32	28,6	4,0	56,6	86	108	11,5	0,3
30	ASPP206N	38	33,3	4,0	66,3	95	117	11,5	0,4
35	ASPP207N	42	39,7	4,6	78,0	106	129	11,5	0,6

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm							Nb of holes	Masse
		A	A1	H	H1	J	N			
12	ASPF201N	14	4,0	81	49	63,5	7,1	3	0,2	
15	ASPF202N	14	4,0	81	49	63,5	7,1	3	0,2	
17	ASPF203N	14	4,0	81	49	63,5	7,1	3	0,2	
20	ASPF204N	16	4,0	90	56	71,5	9,0	3	0,2	
25	ASPF205N	18	4,0	95	60	76,0	9,0	3	0,3	
30	ASPF206N	18	5,2	113	71	90,5	11,0	3	0,4	
35	ASPF207N	20	5,2	122	81	100	11,0	3	0,6	
40	ASPF208N	21	6,8	148	91	119	13,5	4	0,9	



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm							Masse
		A	A1	H	H1	J	L	N	
12	ASPFL201N	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,2
15	ASPFL202N	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,2
17	ASPFL203N	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,2
20	ASPFL204N	16	4,0	90	56	71,5	67	9,0	0,2
25	ASPFL205N	18	4,0	95	60	76,5	71	9,0	0,3
30	ASPFL206N	18	5,2	113	71	90,5	84	11,0	0,4
35	ASPFL207N	20	5,2	122	81	100	94	11,0	0,6
40	ASPFL208N	21	6,8	148	91	119	100	13,5	0,8

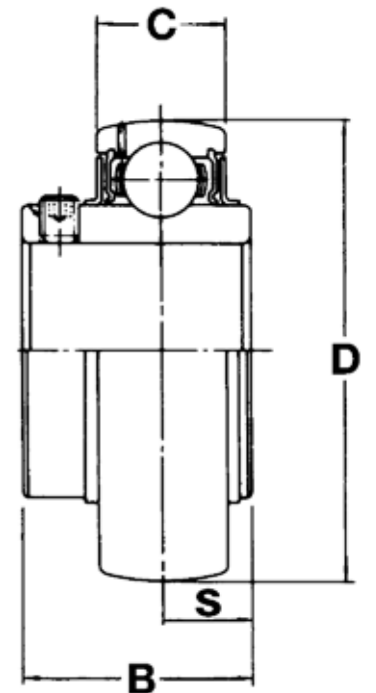


STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dynamique	Statique	
12	UC201N	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,21
15	UC202N	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,20
17	UC203N	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,18
20	UC204N	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,17
25	UC205N	34,1	17	52	14,3	14,0	7,85	0,20
30	UC206N	38,1	19	62	15,9	19,5	11,3	0,32
35	UC207N	42,9	20	72	17,5	25,7	15,3	0,46
40	UC208N	49,2	21	80	19,0	29,1	17,8	0,64
45	UC209N	49,2	22	85	19,0	32,5	20,4	0,68
50	UC210N	51,6	23	90	19,0	35,0	23,2	0,78
55	UC211N	55,6	24	100	22,2	43,5	29,2	1,04
60	UC212N	65,1	27	110	25,4	52,5	36,0	1,46
65	UC213N	65,1	28	120	25,4	57,5	40,0	1,86
70	UC214N	74,6	29	125	30,2	62,0	44,0	2,10
75	UC215N	77,8	30	130	33,3	66,0	49,5	2,34
80	UC216N	82,6	32	140	33,3	72,5	53,0	2,78
85	UC217N	85,7	34	150	34,1	83,5	62,0	3,54
90	UC218N	96,0	36	160	39,7	96,0	71,5	4,40

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dynamique	Statique	
25	UC305N	38	22	62	15	21,2	10,9	0,35
30	UC306N	43	24	72	17	26,7	15,0	0,56
35	UC307N	48	26	80	19	33,5	19,1	0,70
40	UC308N	52	28	90	19	40,5	24,0	0,96
45	UC309N	57	30	100	22	53,0	32,0	1,28
50	UC310N	61	32	110	22	62,0	38,5	1,68
55	UC311N	66	34	120	25	71,5	45,0	2,08
60	UC312N	71	36	130	26	82,0	52,0	2,60
65	UC313N	75	38	140	30	92,5	60,0	3,25
70	UC314N	78	40	150	33	104	68,0	3,86
75	UC315N	82	42	160	32	113	77,0	4,70
80	UC316N	86	44	170	34	123	86,5	5,60
85	UC317N	96	46	180	40	133	97,0	6,70
90	UC318N	96	48	190	40	143	107	7,60
95	UC319N	103	50	200	41	153	119	8,70
100	UC320N	108	54	215	42	173	141	10,8
105	UC321N	112	56	225	44	184	153	12,2
110	UC322N	117	60	240	46	205	179	14,3
120	UC324N	126	64	260	51	207	185	18,5
130	UC326N	135	68	280	54	229	214	23,0
140	UC328N	145	73	300	59	253	246	28,5

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dynamique	Statique	
25	UCX05N	38,1	19	62	15,9	19,5	11,3	0,39
30	UCX06N	42,9	20	72	17,5	25,7	15,3	0,68
35	UCX07N	49,2	21	80	19,0	29,1	17,8	0,74
40	UCX08N	49,2	22	85	19,0	32,5	20,4	0,80
45	UCX09N	51,6	24	90	19,0	35,0	23,2	0,94
50	UCX10N	55,6	25	100	22,2	43,5	29,2	1,22
55	UCX11N	65,1	27	110	25,4	52,5	36,0	1,72
60	UCX12N	65,1	32	120	25,4	57,5	40,0	2,10
65	UCX13N	74,6	33	125	30,2	62,0	44,0	2,45
70	UCX14N	77,8	34	130	33,3	66,0	49,5	2,47
75	UCX15N	82,6	35	140	33,3	72,5	53,0	3,11
80	UCX16N	85,7	36	150	34,1	83,5	64,0	3,96
85	UCX17N	96,0	37	160	39,7	96,0	71,5	4,72
90	UCX18N	104,0	39	170	42,9	109	82,0	5,50
100	UCX20N	117,5	44	190	49,2	133	105	8,06



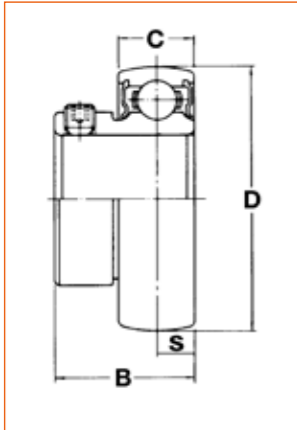
## Japanese standard bearing inserts

AS + UK series

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme japonaise

Roulements de palier

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dynamique	Statique	
12	AS201N	22	12	40	6,0	9,60	4,60	0,10
15	AS202N	22	12	40	6,0	9,60	4,60	0,09
17	AS203N	22	12	40	6,0	9,60	4,60	0,08
20	AS204N	25	14	47	7,0	12,8	6,65	0,13
25	AS205N	27	15	52	7,5	14,0	7,85	0,16
30	AS206N	29	16	62	8,0	19,5	11,3	0,25
35	AS207N	34	17	72	8,5	25,7	15,3	0,38
40	AS208N	38	18	80	9,0	29,1	17,8	0,51
45	AS209N	40	19	85	9,5	32,5	20,4	0,55
50	AS210N	42	20	90	10	35,0	23,2	0,65

## European standard bearing units

Design and codification

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne

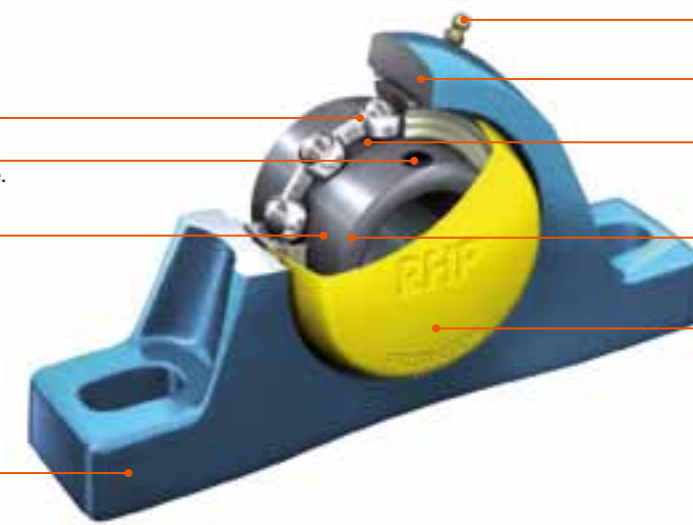
Conception et suffixe

Cage en tôle d'acier haute limite élastique ou inox.

Blocage par vis pointeau, collier excentrique ou manchon de serrage.

Étanchéité de contact éprouvée. Disponible également avec déflecteur ou joint triple lèvres.

Corps de palier monobloc, rigide en fonte. disponible également en résine thermoplastique ou inox forgé.



Graisseur en standard.

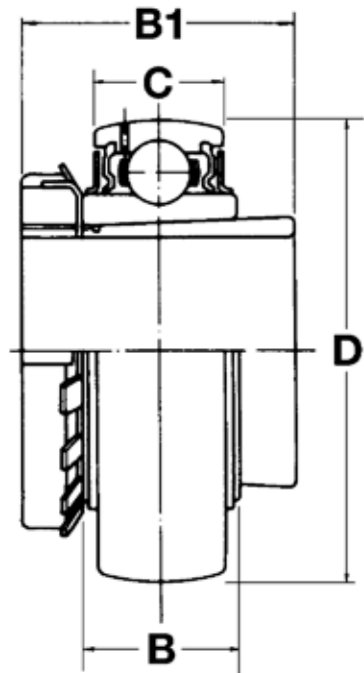
Option Molded-oil™ graissé à vie.

Siège sphérique compense les désalignements au montage.

Super finition des chemins de roulement assure fonctionnement silencieux et haut rendement.

Bagues extérieure et intérieure en acier trempé très haute résistance.

Capot de protection, acier ou plastique.



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Manchon conique	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
			B	B1	C	D	Dynamique	Statique	
20	UK205N	H2305N	23	35	17	52	14,0	7,85	0,23
25	UK206N	H2306N	26	38	19	62	19,5	11,3	0,36
30	UK207N	H2307N	29	43	20	72	25,7	15,3	0,55
35	UK208N	H2308N	31	46	21	80	29,1	17,8	0,74
40	UK209N	H2309N	31	50	22	85	32,5	20,4	0,80
45	UK210N	H2310N	32	55	24	90	35,0	23,2	0,94
50	UK211N	H2311N	35	59	25	100	43,5	29,2	1,22
55	UK212N	H2312N	38	62	27	110	52,5	36,0	1,54
60	UK213N	H2313N	40	65	32	120	57,5	40,0	2,00
65	UK215N	H2315N	44	73	34	130	66,0	49,5	2,56
70	UK216N	H2316N	45	78	35	140	72,5	53,0	3,23
75	UK217N	H2317N	46	82	36	150	83,5	64,0	3,93
80	UK218N	H2318N	47	86	37	160	96,0	71,5	4,51

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Manchon conique	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
			B	B1	C	D	Dynamique	Statique	
20	UK305N	H2305N	26	35	20	62	21,2	10,9	0,36
25	UK306N	H2306N	29	38	23	72	26,7	15,0	0,59
30	UK307N	H2307N	33	43	25	80	33,5	19,1	0,75
35	UK308N	H2308N	34	46	27	90	40,5	24,0	1,00
40	UK309N	H2309N	37	50	29	100	53,0	32,0	1,28
45	UK310N	H2310N	41	55	32	110	62,0	38,5	1,72
50	UK311N	H2311N	44	59	34	120	71,5	45,0	2,06
55	UK312N	H2312N	47	62	36	130	82,0	52,0	2,58
60	UK313N	H2313N	49	65	39	140	92,5	60,0	3,08
65	UK315N	H2315N	55	73	43	160	113	77,0	4,75
70	UK316N	H2316N	58	78	45	170	123	86,5	5,75
75	UK317N	H2317N	60	82	47	180	133	97,0	6,72
80	UK318N	H2318N	64	86	49	190	143	107	7,75
85	UK319N	H2319N	67	90	51	200	153	119	9,02
90	UK320N	H2320N	73	97	55	215	173	141	11,0
100	UK322N	H2322N	80	105	59	240	205	179	14,9
110	UK324N	H2324N	86	112	63	260	207	185	18,0
115	UK326N	H2326N	90	121	67	280	229	214	23,3
125	UK328N	H2328N	95	131	71	300	253	246	28,6

### Codification

Option joint triple lèvres  
: Joint standard  
T : Joint triple lèvres

Groupe de base

Fixation sur l'arbre  
: Vis de pression  
DEC : Collier excentrique  
EC : Collier excentrique + bague intérieure courte

Option d'étanchéité  
: Standard  
FS : Protection des joints par déflecteur  
Z2 : Flasque cache-poussière  
HLT : Haute et basse températures

T

10

25

-

25

G

N

Profile bague extérieure  
10 : Sphérique  
12 : Sphérique + bague intérieure courte  
11 : Cylindrique  
13 : Cylindrique + bague intérieure courte

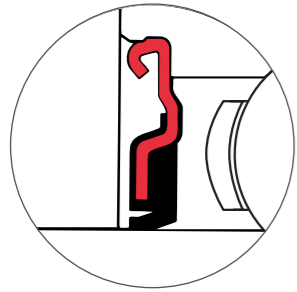
Alésage :  
2 digits : Métrique en mm  
1 digit+ fractions : Pouces

Graissage :  
: Graissé à vie  
G : Graissable

Marque :  
N : NSK

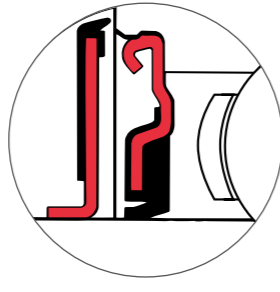
## Etanchéité

### Standard



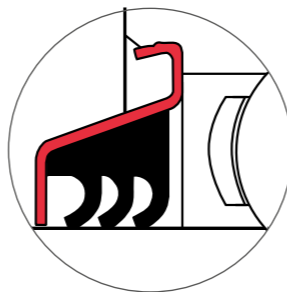
Un joint synthétique à double lèvres assure l'étanchéité par contact avec la bague intérieure. L'âme métallique sur laquelle il est moulé le rigidifie, et est fixée sur la bague extérieure.

### Joint déflecteur



Le dispositif standard est renforcé par un déflecteur métallique solidaire de la bague intérieure du roulement. Un second joint à simple lèvre surmoulé sur le déflecteur assure une étanchéité par contact avec la bague extérieure, cette fois.

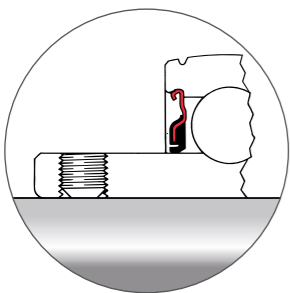
### Triple lèvres



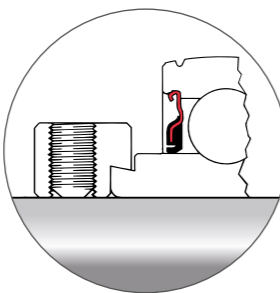
Dans les environnements les plus sévères, NSK propose un joint à triple lèvres assurant une parfaite étanchéité par contact sur la bague intérieure. Ce Joint est fermement maintenu un déflecteur métallique qui le protège de toute agression mécanique. Ce dispositif n'est pas recommandé pour des vitesses de rotation élevées.

## Différents systèmes de fixation sur l'arbre sont proposés :

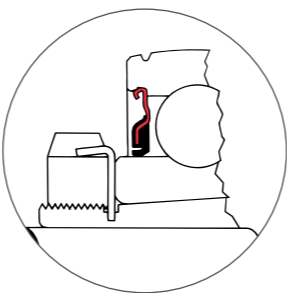
Deux vis de pression à 120° serrant directement sur l'arbre.



Collier excentrique agissant comme une came, maintenue par une vis de pression.



Alésage conique recevant un manchon de serrage.



## Roulements

Corps de palier	Serrage par vis pointeau				Serrage par collier excentrique				Serrage par manchon conique
	1000G	1000GFS	T1000G	1200G	1000DECG	1000DECGFS	T1000DECG	1200ECG	1000KG
Fonte 1 pièce	NP SL MP	NP...FS SL...FS MP...FS	TNP TSL TMP	NP...A SL...A	NP...DEC SL...DEC	NP...DECFS SL...DECFS	TNP...DEC TSL...DEC	NP...EC SL...EC	NP1000...K MP1000...K
	SNP CNP	SNP...FS CNP...FS	TSNP TCNP	SNP...A CNP...A	SNP...DC CNP...DEC	SNP...DECFS CNP...DECFS	TSNP...DEC TCNP...DEC	SNP...EC CNP...EC	
	SF MSFT	SF...FS MSF...FS	TSF TMSFF	SF...A	SF...DEC	SF...DECFS	TSF...DEC	SF...EC	MSF100...K
	SFT MSFT	SFT...FS MSFT...FS	TSFT TMSFT	SFT...A	SFT...DEC	SFT...DECFS	TSFT...DEC	SFT...EC	MSFT100...K
	LFTC	LFTC...FS	TLFTC	LFTC...A	LFTC...DEC	LFTC...DECFS	TLFTC...DEC	LFTC...EC	
	FC	FC...FS	TFC	FC...A	FC...DEC	FC...DECFS	TFC...DEC	FC...EC	
	MFC	MFC...FS	TMFC						
	ST MST	ST...FS MST...FS	TST TMST	ST...A	ST...DEC	ST...DECFS	TST...DEC	ST...EC	MST1000...K
	BT	BT...FS	TBT	BT...A				BT...EC	
	SLC MSC	SLC...FS MSC...FS	TSLC TMSC	SLC...A	SLC...DEC	SLC...DECFS	TSLC...DEC	SLC...EC	
	SCHB SCH	SCHB...FS SCH...FS	TSCHB TSCH						
Tôle 2 pièces									
	SLFE	SLFE...FS	TSLFE	SLFE...A	SLFE...DEC	SLFE...DECFS	TSLFE...DEC	SLFE...EC	
	SLFT	SLFT...FS	TSLFT	SLFT...A	SLFT...DEC	SLFT...DECFS	TSLFT...DEC	SLFT...EC	
	SLFL	SLFL...FS	TSLFL	SLFL...A	SLFL...DEC	SLFL...DECFS	TSLFL...DEC	SLFL...EC	
	LPB LPBR			LPB...A LPBR...A	LPB...DEC LPBR...DEC			LPB...EC LPBR...EC	

Egalement disponible en version haute température :

-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :

-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :

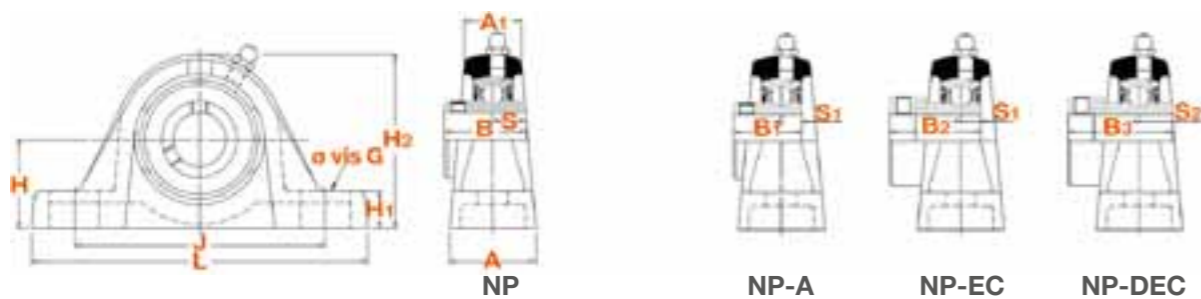
-> ajouter **T** au début du code.



FS

T

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



NP

NP-A

NP-EC

NP-DEC

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	G	H	H1	H2	Jmin	Jmax	L	
12	NP12N	--	--	NP12ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
15	NP15N	--	--	NP15ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
16	NP16N	--	--	NP16ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
17	NP17N	--	--	NP17ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
20	NP20N	NP20AN	NP20DECN	NP20ECN	--	--	1020	32,5	M10	33,3	14,0	65,2	88,5	100	127	0,6
25	NP25N	NP25AN	NP25DECN	NP25ECN	20	NP102520KN	1025	36,5	M10	36,5	16,0	71,0	96,8	112	139	0,7
30	NP30N	NP30AN	NP30DECN	NP30ECN	25	NP103025KN	1030	41,5	M12	42,9	17,7	82,7	109	129	161	1,3
35	NP35N	NP35AN	NP35DECN	NP35ECN	30	NP103530KN	1035	44,5	M12	47,6	17,5	93,0	122	136	166	1,7
40	NP40N	NP40AN	NP40DECN	NP40ECN	35	NP104035KN	1040	51	M12	49,2	18,5	98,5	127	148	181	2,1
45	NP45N	NP45AN	NP45DECN	NP45ECN	40	NP104540KN	1045	54	M12	54,0	20,0	108	141	154	191	2,8
50	NP50N	NP50AN	NP50DECN	NP50ECN	45	NP105045KN	1050	55	M16	57,2	21,0	115	154	163	206	3,2
55	NP55N	--	NP55DECN	NP55ECN	50	NP105550KN	1055	60	M16	63,5	24,8	130	163	178	220	4,0
60	NP60N	--	NP60DECN	NP60ECN	--	--	1060	65	M16	69,9	26,3	142	176	201	240	5,9
65	NP65N	--	NP65DECN	--	--	--	1065	70	M24	69,9	26,3	144	176	205	250	5,9
70	NP70N	--	NP70DECN	--	--	--	1070	72	M24	79,4	30,2	156	200	220	266	8,0
75	NP75N	--	NP75DECN	--	--	--	1075	74	M24	82,6	28,0	164	206	228	275	9,0
80	NP80N	--	--	--	--	--	1080	78	M24	88,9	30,0	174	214	241	291	9,7
85	NP85N	--	--	--	--	--	1085	83	M24	95,2	32,0	187	232	262	310	12
90	NP90N	--	--	--	--	--	1090	88	M24	101,6	36,0	200	244	280	327	15



Egalement disponible en version haute température :

-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :

-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :

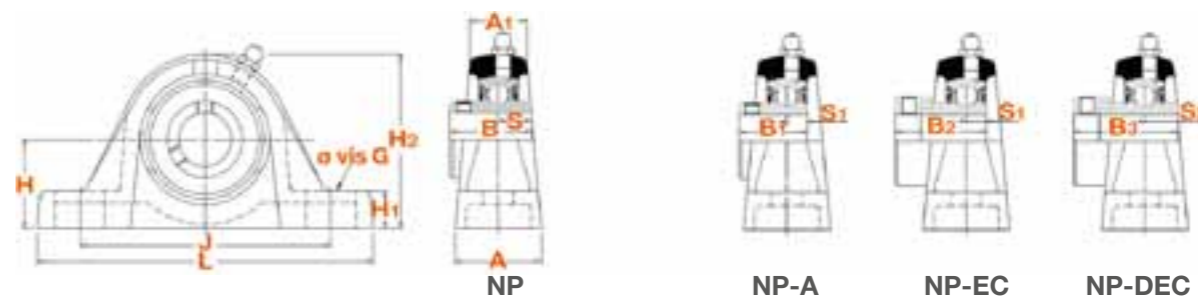
-> ajouter **T** au début du code.



FS

T

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



NP

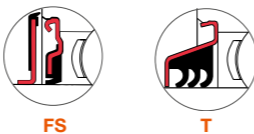
NP-A

NP-EC

NP-DEC

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	G	H	H1	H2	Jmin	Jmax	L	
1/2	NP12N	--	--	NP12ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
5/8	NP58N	--	--	NP58ECN	--	--	1017	30,5	M10	30,2	14,2	57,2	85,5	100	127	0,5
3/4	NP34N	NP34AN	NP34DECN	NP34ECN	--	--	1020	32,5	M10	33,3	14,0	65,2	88,5	100	127	0,6
7/8	NP78N	--	NP78DECN	NP78ECN	3/4	NP102534KN	1025	36,5	M10	36,5	16,0	71,0	96,8	112	139	0,7
15/16	NP1516N	--	NP1516DECN	NP1516ECN	--	--	1025	36,5	M10	36,5	16,0	71,0	96,8	112	139	0,7
1	NP1N	NP1AN	NP1DECN	NP1ECN	--	--	1025	36,5	M10	36,5	16,0	71,0	96,8	112	139	0,7
1 1/8	NP118N	--	NP118DECN	NP118ECN	--	--	1030	41,5	M12	42,9	17,7	82,7	109	129	161	1,3
1 3/16	NP1316N	--	NP1316DECN	NP1316ECN	--	--	1030	41,5	M12	42,9	17,7	82,7	109	129	161	1,3
1 1/4	NP114RN	NP114ARN	NP114DECN	NP114ECN	15/16	NP10301516KN	1030	41,5	M12	42,9	17,7	82,7	109	129	161	1,3
1 1/4	NP114N	NP114AN	NP114DECN	NP114ECN	1	NP10301KN	1035	44,5	M12	47,6	17,5	93,0	122	136	166	1,7
1 3/8	NP138N	--	NP138DECN	NP138ECN	1 1/8	NP1035118KN	1035	44,5	M12	47,6	17,5	93,0	122	136	166	1,7
1 7/16	NP1716N	--	NP1716DECN	NP1716ECN	1 3/16	NP10351316KN	1035	44,5	M12	47,6	17,5	93,0	122	136	166	1,7
1 1/2	NP112N	NP112AN	NP112DECN	NP112ECN	1 1/4	NP1040114KN	1040	51	M12	49,2	18,5	98,5	127	148	180	2,1
1 5/8	NP158N	--	NP158DECN	NP158ECN	1 3/8	NP1040138KN	1045	54	M12	54,0	20,0	108	141	154	191	2,8
1 11/16	NP11116N	--	NP11116DECN	NP11116ECN	--	--	1045	54	M12	54,0	20,0	108	141	154	191	2,8
1 3/4	NP134N	NP134AN	NP134DECN	NP134ECN	1 7/16	NP10451716KN	1045	54	M12	54,0	20,0	108	141	154	191	2,8
1 7/8	NP178N	--	NP178DECN	NP178ECN	1 1/2	NP1045112KN	1050	55	M16	57,2	21,0	115	154	163	206	3,2
1 15/16	NP11516N	--	NP11516DECN	NP11516ECN	--	--	1050	55	M16	57,2	21,0	115	154	163	206	3,2
2	NP2RN	--	NP2DECN	--	1 11/16	NP105011116KN	1050	55	M16	57,2	21,0	115	154	163	209	3,2
2	NP2N	--	NP2DECN	--	1 3/4	NP1050134KN	1055	60	M16	63,5	24,8	130	163	178	220	4,0
2 1/8	NP218N	--	NP218DECN	--	--	--	1055	60	M16	63,5	24,8	130	163	178	220	4,0
2 3/16	NP2316N	--	NP2316DECN	--	1 15/16	NP105511516KN	1055	60	M16	63,5	24,8	130	163	178	220	4,0
2 1/4	NP214N	--	NP214DECN	--	--	--	1060	65	M16	69,9	26,3	142	176	201	240	5,9
2 3/8	NP238N	--	NP238DECN	--	2	NP10552KN	1060	65	M16	69,9	26,3	142	176	201	240	5,9
2 7/16	NP2716N	--	NP2716DECN	--	--	--	1060	65	M16	69,9	26,3	142	176	201	240	5,9
2 1/2	NP212N	--	NP212DECN	--	--	--	1065	70	M24	69,9	26,3	144	176	205	250	5,9
2 11/16	NP21116N	--	--	--	--	--	1070	72	M24	79,4	30,2	156	200	220	266	8,0
2 3/4	NP234N	--	--	--	--	--	1075	74	M24	82,6	28,0	164	206	228	275	9,0
2 7/8	NP278N	--	--	--	--	--	1075	74	M24	82,6	28,0	164	206	228	275	9,0
2 15/16	NP21516N	--	NP21516DECN	--	--	--	1075	74	M24	82,6	28,0	164	206	228	275	9,0
3	NP3RN	--	--	--	--	--	1075	74	M24	82,6	28,0	164	206	228	275	9,0
3	NP3N	--	--	--	--	--	1080	78	M24	88,9	30,0	174	214	241	291	9,7
3 1/4	NP314N	--	NP314DECN	--	--	--	1085	83	M24	95,2	32,0	187	232	262	310	12
3 3/8	NP338N	--	NP338DECN	--	--	--	1085	83	M24	95,2	32,0	187	232	262	310	12
3 7/16	NP3716N	--	NP3716DECN	--	--	--	1090	88	M24	101,6	36,0	200	244	280	327	15
3 1/2	NP312N	--	NP312DECN	--	--	--	1090	88	M24	101,6	36,0	200	244	280	327	15

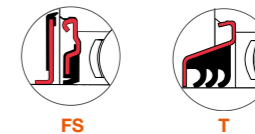
Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



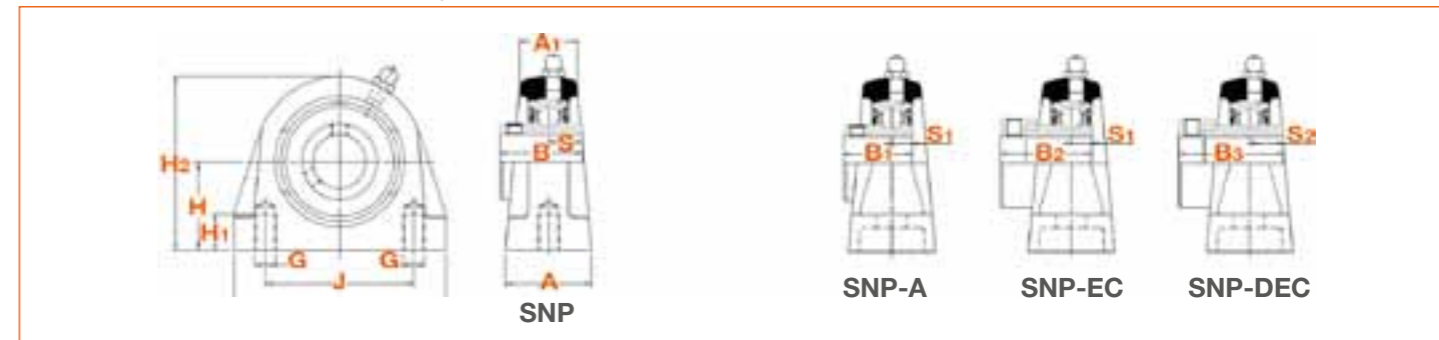
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM



Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	G	H	H1	H2	Jmin	Jmax		L
12	SL12N	--	--	SL12ECN	1017	30,5	M10	27,0	11,0	54,0	85,5	91	119	0,5
15	SL15N	--	--	SL15ECN	1017	30,5	M10	27,0	11,0	54,0	85,5	91	119	0,5
16	SL16N	--	--	SL16ECN	1017	30,5	M10	27,0	11,0	54,0	85,5	91	119	0,5
17	SL17N	--	--	SL17ECN	1017	30,5	M10	27,0	11,0	54,0	85,5	91	119	0,5
20	SL20N	SL20AN	SL20DECN	SL20ECN	1020	32,0	M10	31,8	12,5	63,7	88,5	100	127	0,6
25	SL25N	SL25AN	SL25DECN	SL25ECN	1025	36,0	M10	33,3	12,8	67,8	98,2	110	139	0,7
30	SL30N	SL30AN	SL30DECN	SL30ECN	1030	41,0	M12	39,7	14,5	79,5	109	130	162	1,3
35	SL35N	SL35AN	SL35DECN	SL35ECN	1035	44,5	M12	46,0	16,0	91,5	122	136	166	1,7
40	SL40N	SL40AN	SL40DECN	SL40ECN	1040	51	M12	49,2	18,5	98,5	127	148	181	2,1
45	SL45N	SL45AN	SL45DECN	SL45ECN	1045	54	M12	52,3	18,4	106	142	162	198	3,0
50	SL50N	SL50AN	SL50DECN	SL50ECN	1050	55	M12	55,6	19,3	114	151	177	214	3,4
55	SL55N	--	SL55DECN	--	1055	60	M16	61,9	23,2	128	163	178	220	4,0
60	SL60N	--	SL60DECN	--	1060	70	M16	68,3	24,6	141	176	201	240	6,1
65	SL65RN	--	--	--	1065	70	M16	68,3	24,6	143	176	205	250	6,2
65	SL65N	--	SL65DECN	--	1075	74	M20	82,6	28,0	166	201	241	286	12
70	SL70N	--	SL70DECN	--	1075	74	M20	82,6	28,0	166	201	241	286	12
75	SL75N	--	SL75DECN	--	1075	74	M20	82,6	28,0	166	201	241	286	12

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	H	H1	H2	J	L	G	
20	SNP20N	SNP20AN	SNP20DECN	SNP20ECN	1020	32	33,3	13,5	65,8	50,8	65	M8	0,9
25	SNP25N	SNP25AN	SNP25DECN	SNP25ECN	1025	36	36,5	13,5	71,5	50,8	70	M10	1,2
30	SNP30N	SNP30AN	SNP30DECN	SNP30ECN	1030	40	42,9	16,5	83,9	76,2	96	M10	1,8
35	SNP35N	SNP35AN	SNP35DECN	SNP35ECN	1035	45	47,6	19,5	95,6	82,6	110	M10	2,4
40	SNP40N	SNP40AN	SNP40DECN	SNP40ECN	1040	47	49,2	19,5	102	88,9	118	M12	2,8
45	SNP45N	SNP45AN	SNP45DECN	SNP45ECN	1045	48	54,0	19,5	110	95,3	127	M12	3,5
50	SNP50N	SNP50AN	SNP50DECN	SNP50ECN	1050	54	57,2	23,5	115	101,6	135	M16	3,3
55	SNP55N	--	SNP55DECN	SNP55ECN	1055	60	63,5	26,5	130	118	154	M16	4,0
60	SNP60N	--	SNP60DECN	SNP60ECN	1060	60	69,9	26,5	142	118	154	M16	4,6

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	G	H	H1	H2	Jmin	Jmax		L
--	--	--	20	MP102520KN	1025	--	--	--	--	--	--	--	--	--
25	MP25N	--	25	MP103025KN	1030	41,5	12	44,5	19,3	84,3	109	127	161	1,3
30	MP30N	--	30	MP103530KN	1035	44,5	12	47,6	17,5	93,0	122	136	166	1,7
35	MP35N	--	35	MP104035KN	1040	57,0	12	54,0	23,0	108	135	160	203	2,7
40	MP40N	--	40	MP104540KN	1045	60,0	16	58,7	22,5	117	145	172	222	3,2
45	MP45N	--	45	MP105045KN	1050	60,0	16	58,7	22,5	117	145	172	222	3,2
50	MP50N	--	50	MP105550KN	1055	60,0	16	63,5	24,8	130	163	178	220	4,0
55	MP55N	--	--	--	1060	69,5	20	69,9	26,2	142	179	201	250	7,1
60	MP60N	--	--	--	1070	72,0	20	76,2	27,0	153	190	224	266	9,3
65	MP65RN	--	--	--	1070	72,0	20	76,2	27,0	153	190	224	266	9,3
65	MP65N	--	--	--	1075	88,9	24	88,9	28,6	178	206	255	330	13
70	MP70N	--	--	--	1075	88,9	24	88,9	28,6	178	206	255	330	13
75	MP75N	--	--	--	1080	88,9	24	88,9	31,8	184	228	255	330	14
80	MP80N	--	--	--	1085	101,6	24	101,6	31,8	203	260	317	381	18
85	MP85N	--	--	--	1090	111,1	24	101,6	33,3	210	246	319	381	23
90	MP90N	--	--	--	1090	111,1	24	101,6	33,3	210	246	319	381	23
95	MP95N	--	--	--	3095	120,6	24	127	33,3	254	302	371	432	34
100	MP100N	--	--	--	3095	120,6	24	127	33,3	254	302	371	432	34



## European standard square flanged units

Cast iron SF serie

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne

Fonte appliquée 4 trous

Egalement disponible en version haute température :

-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :

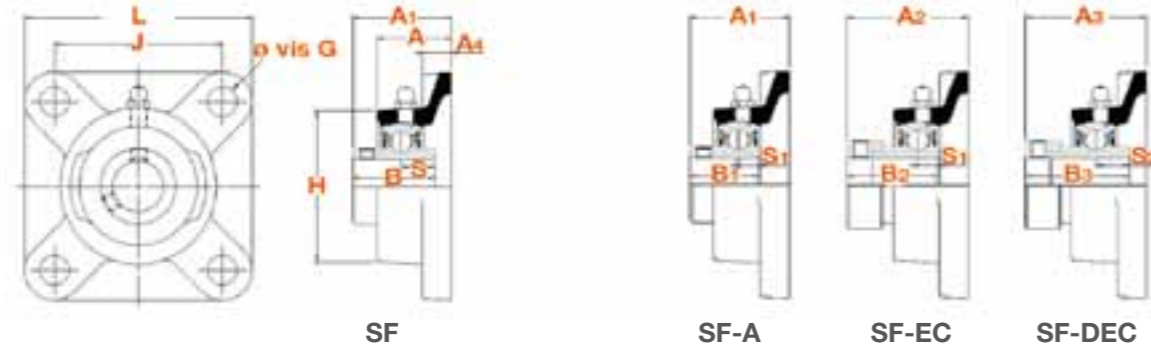
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :

-> ajouter **T** au début du code.



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



SF

SF-A

SF-EC

SF-DEC

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm									Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	A4	G	H	J	L	
12	SF12N	--	--	SF12ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
15	SF15N	--	--	SF15ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
16	SF16N	--	--	SF16ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
17	SF17N	--	--	SF17ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
20	SF20N	SF20AN	SF20DECN	SF20ECN	1020	27,8	37,3	42,4	45,5	11	M10	60,3	63,5	85,7	0,7
25	SF25N	SF25AN	SF25DECN	SF25ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	68,0	70,0	95,3	1,0
30	SF30N	SF30AN	SF30DECN	SF30ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	82,6	82,5	108	1,3
35	SF35N	SF35AN	SF35DECN	SF35ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	95,3	92,0	118	1,7
40	SF40N	SF40AN	SF40DECN	SF40ECN	1040	34,9	54,2	57,7	58,9	13	M12	102	101,5	130	2,2
45	SF45N	SF45AN	SF45DECN	SF45ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	111	105,0	137	2,6
50	SF50N	SF50AN	SF50DECN	SF50ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	116	111,0	143	2,8
55	SF55N	--	SF55DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	127	130,0	162	4,0
60	SF60N	--	SF60DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	138	143,0	175	4,7
65	SF65RN	--	--	--	1065	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	150	143,0	188	4,7
65	SF65N	--	SF65DECN	--	1070	47,6	77,7	--	84,9	18	M16	156	149,2	188	6,8
70	SF70N	--	SF70DECN	--	1070	47,6	77,7	--	84,9	18	M16	156	149,2	188	6,8
75	SF75N	--	SF75DECN	--	1075	51,3	80,9	--	91,2	23	M20	159	152,4	197	8,6



## European standard square flanged units

Cast iron SF serie

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne

Fonte appliquée 4 trous

Egalement disponible en version haute température :

-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :

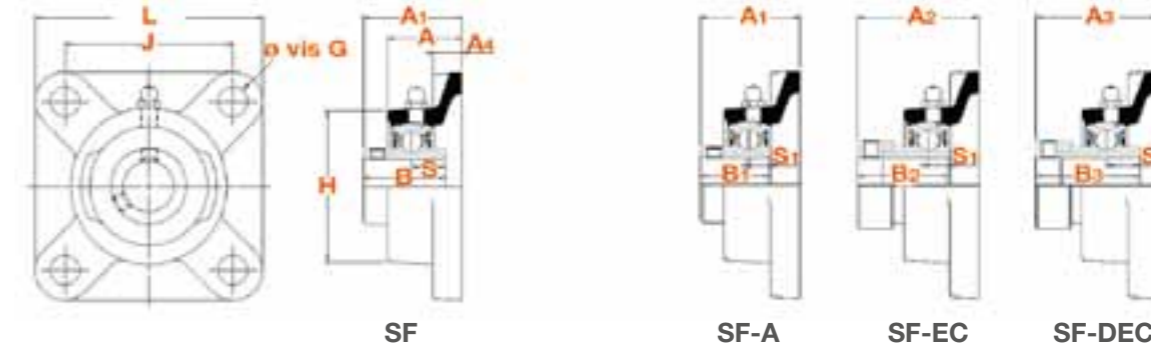
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)

\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :

-> ajouter **T** au début du code.



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



SF

SF-A

SF-EC

SF-DEC

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm									Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	A4	G	H	J	L	
1/2	SF1/2N	--	--	SF1/2ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
5/8	SF58N	--	--	SF58ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	52,5	54,0	76,2	0,5
3/4	SF34N	SF34AN	SF34DECN	SF34ECN	1020	27,8	37,3	42,4	45,5	11	M10	60,3	63,5	85,7	0,7
7/8	SF78N	--	SF78DECN	SF78ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	68,0	70,0	95,3	1,0
15/16	SF1516N	--	SF1516DECN	SF1516ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	68,0	70,0	95,3	1,0
1	SF1N	SF1AN	SF1DECN	SF1ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	68,0	70,0	95,3	1,0
1 1/8	SF118N	--	SF118DECN	SF118ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	82,6	82,5	108	1,3
1 3/16	SF1316N	--	SF1316DECN	SF1316ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	82,6	82,5	108	1,3
1 1/4	SF114RN	SF114ARN	SF114DECRN	SF114ECRN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	82,6	82,5	108	1,3
1 1/4	SF114N	SF114AN	SF114DECN	SF114ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	95,3	92,0	118	1,7
1 3/8	SF138N	--	SF138DECN	SF138ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	95,3	92,0	118	1,7
1 7/16	SF1716N	--	SF1716DECN	SF1716ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	95,3	92,0	118	1,7
1 1/2	SF112N	SF112AN	SF112DECN	SF112ECN	1040	34,9	54,2	57,7	58,9	13	M12	102	101,5	130	2,2
1 5/8	SF158N	--	SF158DECN	SF158ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	111	105	137	2,6
1 11/16	SF11116N	--	SF11116DECN	SF11116ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	111	105	137	2,6
1 3/4	SF134N	SF134AN	SF134DECN	SF134ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	111	105	137	2,6
1 7/8	SF178N	--	SF178DECN	SF178ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	116	111	143	2,8
1 15/16	SF11516N	--	SF11516DECN	SF11516ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	116	111	143	2,8
2	SF2RN	--	--	--	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	116	111	143	2,8
2	SF2N	--	SF2DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	127	130	162	4,0
2 1/8	SF218N	--	SF218DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	127	130	162	4,0
2 3/16	SF2316N	--	SF2316DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	127	130	162	4,0
2 1/4	SF214N	--	SF214DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	138	143	175	4,7
2 3/8	SF238N	--	SF238DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	138	143	175	4,7
2 7/16	SF2716N	--	SF2716DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	138	143	175	4,7
2 1/2	SF212N	--	SF212DECN	--	1065	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	150	143	188	4,7
2 5/8	SF258N	--	SF258DECN	--	1070	47,6	77,7	--	84,9	18	M16	156	149,2	188	6,8
2 11/16	SF21116N	--	SF21116DECN	--	1070	47,6	77,7	--	84,9	18	M16	156	149,2	188	6,8
2 3/4	SF234N	--	SF234DECN	--	1075	51,3	80,9	--	91,2	23	M20	159	152,4	197	8,6
2 7/8	SF278N	--	SF278DECN	--	1075	51,3	80,9	--	91,2	23	M20	159	152,4	197	8,6
2 15/16	SF21516N	--	SF21516DECN	--	1075	51,3	80,9	--	91,2	23	M20	159	152,4	197	8,6
3	SF3N	--	--	--	1075	51,3	80,9	--	91,2	23	M20	159	152,4	197	8,6

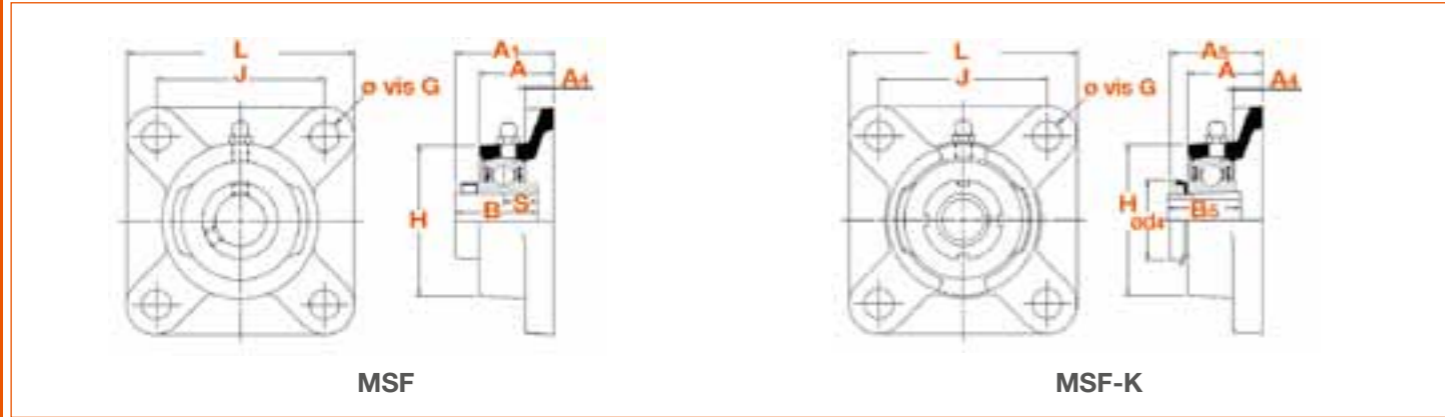


## European standard square flanged units Cast iron MSF serie Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne Fonte applique 4 trous

Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



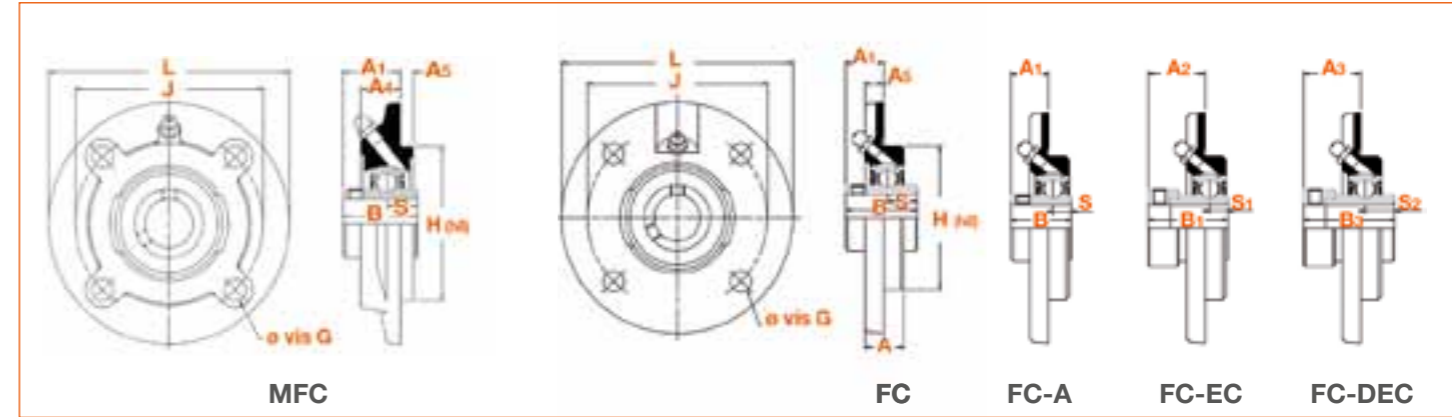
Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	A1	A4	A5	G	H	J	L	
--	--	--	20	MSF102520KN	1025	28,6	--	11	36,5	M10	68,0	70,0	95,3	1,0
25	MSF25N	--	25	MSF103025KN	1030	29,8	38,1	13	38,0	M10	82,6	82,5	108	1,3
30	MSF30N	--	30	MSF103530KN	1035	31,4	42,9	13	40,5	M12	95,3	92,0	118	1,7
35	MSF35N	--	35	MSF104035KN	1040	34,9	49,2	13	45,0	M12	102	101,5	130	2,2
40	MSF40N	--	40	MSF104540KN	1045	35,3	49,2	14	46,5	M16	111	105,0	137	2,6
45	MSF45N	--	45	MSF105045KN	1050	39,7	51,6	14	52,0	M16	116	111,0	143	2,8
50	MSF50N	--	50	MSF105550KN	1055	43,7	55,6	18	55,5	M16	127	130,0	162	4,0
55	MSF55N	--	--	--	1060	47,6	65,1	18	--	M16	138	143,0	175	4,7
60	MSF60N	--	--	--	1070	47,6	74,6	18	--	M16	156	149,22	188	6,8
65	MSF65N	--	--	--	1075	51,3	77,8	23	--	M20	159	152,4	197	8,6
70	MSF70N	--	--	--	1075	51,3	77,8	23	--	M20	159	152,4	197	8,6
75	MSF75N	--	--	--	1080	55,0	82,6	23	--	M20	174	152,4	197	9,3
80	MSF80N	--	--	--	1085	54,3	85,7	26	--	M20	184	171,45	214	11
85	MSF85N	--	--	--	1090	61,7	96,0	26	--	M20	197	171,45	214	13
90	MSF90N	--	--	--	1090	61,7	96,0	26	--	M20	197	171,45	214	13
95	MSF95N	--	--	--	3095	83,5	118	32	--	M24	236	211,12	268	25
100	MSF100N	--	--	--	3095	83,5	118	32	--	M24	236	211,12	268	25

## European standard round flanged units Cast iron FC + MFC series Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne Fonte applique ronds

Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



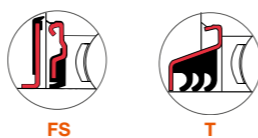
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	A5	G	H	J		L
20	FC20N	FC20AN	FC20DECN	FC20ECN	1020	17	16,3	21,5	24,6	8,0	M8	62	78	100	0,7
25	FC25N	FC25AN	FC25DECN	FC25ECN	1025	19	17,3	20,9	24,4	9,0	M8	70	90	115	0,9
30	FC30N	FC30AN	FC30DECN	FC30ECN	1030	21	20,2	24,6	28,1	9,5	M10	80	100	125	1,1
35	FC35N	FC35AN	FC35DECN	FC35ECN	1035	21	24,4	28,3	31,3	10	M10	90	110	135	1,5
40	FC40N	FC40AN	FC40DECN	FC40ECN	1040	23	29,2	31,6	33,9	12	M10	100	120	145	1,8
45	FC45N	FC45AN	FC45DECN	FC45ECN	1045	25	28,2	30,6	32,9	12	M12	105	130	155	2,2
50	FC50N	FC50AN	FC50DECN	FC50ECN	1050	25	31,5	31,6	37,1	13	M12	110	135	165	2,8
55	FC55N	--	FC55DECN	--	1055	28	33,3	--	43,7	15	M16	125	150	185	4,0
60	FC60N	--	FC60DECN	--	1060	29	38,7	--	45,9	16	M16	135	160	195	4,7

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm						Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A1	A4	A5	G	H	J		L
25	MFC25N	--	25	MFC103025KN	1030	33,3	21	6,4	M8	76,2	92,1	111	1,4
30	MFC30N	--	30	MFC103530KN	1035	33,3	19	6,4	M10	85,7	104,8	127	1,5
35	MFC35N	--	35	MFC104035KN	1040	38,1	19	6,4	M10	92,1	111,1	133	1,9
40	MFC40N	--	40	MFC104540KN	1040	38,1	19	6,4	M10	92,1	111,1	133	1,9
45	MFC45N	--	45	MFC105045KN	1050	39,7	19	6,4	M10	108,0	130,2	156	2,7
50	MFC50N	--	50	MFC105550KN	1055	39,7	19	9,5	M10	114,3	136,5	162	3,0
55	MFC55N	--	--	--	1060	42,9	16	12,7	M12	127,0	152,4	181	3,4
60	MFC60N	--	--	--	1070	46,0	16	12,7	M12	139,7	165,1	194	4,5
65	MFC65RN	--	--	--	1070	46,0	16	12,7	M12	139,7	165,1	194	4,5
65	MFC65N	--	--	--	1075	50,8	21	12,7	M16	161,9	190,5	222	5,9
70	MFC70N	--	--	--	1075	50,8	21	12,7	M16	161,9	190,5	222	5,9
75	MFC75N	--	--	--	1080	50,8	17	12,7	M16	161,9	190,5	222	5,4
80	MFC80N	--	--	--	1080	50,8	17	12,7	M16	161,9	190,5	222	5,4
85	MFC85N	--	--	--	1090	67,5	29	12,7	M20	187,3	219,1	260	9,8
90	MFC90N	--	--	--	1090	67,5	29	12,7	M20	187,3	219,1	260	9,8
95	MFC95N	--	--	--	3095	88,9	46	12,7	M20	228,6	260,4	298	13
100	MFC100N	--	--	--	3095	88,9	46	12,7	M20	228,6	260,4	298	13

Egalement disponible en version haute température :  
 -> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
 \* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
 -> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
 \* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
 -> ajouter **T** au début du code.

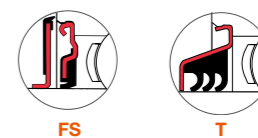


STOCK ET PRIX  
 SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

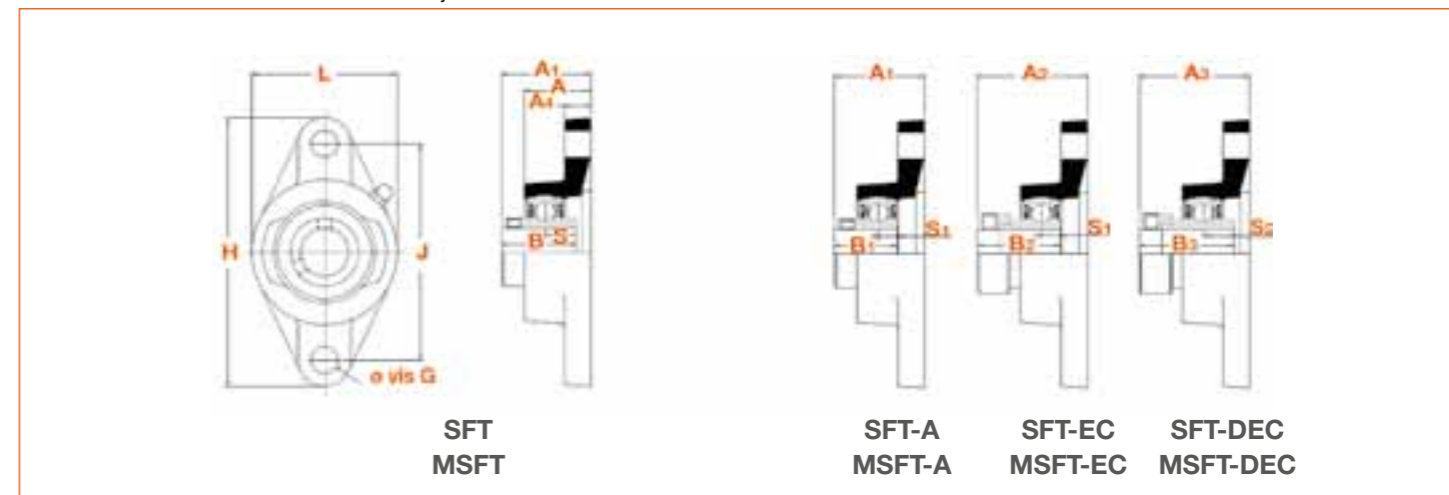
Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	A4	G	H	J		L
12	SFT12N	--	--	SFT12ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
15	SFT15N	--	--	SFT15ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
16	SFT16N	--	--	SFT16ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
17	SFT17N	--	--	SFT17ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
20	SFT20N	SFT20AN	SFT20DECN	SFT20ECN	1020	27,8	37,3	42,4	45,5	11	M10	112	90,0	60,3	0,6
25	SFT25N	SFT25AN	SFT25DECN	SFT25ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	124	99,0	70,0	0,9
30	SFT30N	SFT30AN	SFT30DECN	SFT30ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	141	116,5	82,6	1,1
35	SFT35N	SFT35AN	SFT35DECN	SFT35ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	156	130,0	95,5	1,4
40	SFT40N	SFT40AN	SFT40DECN	SFT40ECN	1040	34,9	54,2	57,7	58,9	13	M12	171	143,5	105	1,9
45	SFT45N	SFT45AN	SFT45DECN	SFT45ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	179	148,5	111	2,2
50	SFT50N	SFT50AN	SFT50DECN	SFT50ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	189	157,0	116	2,5
55	SFT55N	--	SFT55DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	216	184,0	127	3,5
60	SFT60N	--	SFT60DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	235	202,0	138	4,3

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	A4	G	H	J		L
1/2	SFT1/2N	--	--	SFT1/2ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
5/8	SFT5/8N	--	--	SFT5/8ECN	1017	24,6	32,9	39,0	--	9,5	M10	98,5	76,5	52,5	0,4
3/4	SFT3/4N	SFT3/4AN	SFT3/4DECN	SFT3/4ECN	1020	27,8	37,3	42,4	45,5	11	M10	112	90,0	60,3	0,6
7/8	SFT7/8N	--	SFT7/8DECN	SFT7/8ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	124	99,0	70,0	0,9
15/16	SFT15/16N	--	SFT15/16DECN	SFT15/16ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	124	99,0	70,0	0,9
1	SFT1N	SFT1AN	SFT1DECN	SFT1ECN	1025	28,6	38,8	42,4	46,0	11	M10	124	99,0	70,0	0,9
1 1/8	SFT1 1/8N	--	SFT1 1/8DECN	SFT1 1/8ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	141	116,5	82,6	1,1
1 3/16	SFT1 3/16N	--	SFT1 3/16DECN	SFT1 3/16ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	141	116,5	82,6	1,1
1 1/4	SFT1 1/4N	SFT1 1/4AN	SFT1 1/4DECN	SFT1 1/4ECN	1030	29,8	42,2	46,7	50,9	13	M10	141	116,5	82,6	1,1
1 1/4	SFT1 1/4N	SFT1 1/4AN	SFT1 1/4DECN	SFT1 1/4ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	156	130,0	95,5	1,4
1 3/8	SFT1 3/8N	--	SFT1 3/8DECN	SFT1 3/8ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	156	130,0	95,5	1,4
1 7/16	SFT1 7/16N	--	SFT1 7/16DECN	SFT1 7/16ECN	1035	31,4	46,4	50,3	53,3	13	M12	156	130,0	95,5	1,4
1 1/2	SFT1 1/2N	SFT1 1/2AN	SFT1 1/2DECN	SFT1 1/2ECN	1040	34,9	54,2	57,7	58,9	13	M12	171	143,5	105	1,9
1 5/8	SFT1 5/8N	--	SFT1 5/8DECN	SFT1 5/8ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	179	148,5	111	2,2
1 11/16	SFT1 11/16N	--	SFT1 11/16DECN	SFT1 11/16ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	179	148,5	111	2,2
1 3/4	SFT1 3/4N	SFT1 3/4AN	SFT1 3/4DECN	SFT1 3/4ECN	1045	35,3	54,2	57,7	58,9	14	M16	179	148,5	111	2,2
1 7/8	SFT1 7/8N	--	SFT1 7/8DECN	SFT1 7/8ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	189	157,0	116	2,5
1 15/16	SFT1 15/16N	--	SFT1 15/16DECN	SFT1 15/16ECN	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	189	157,0	116	2,5
2	SFT2N	--	SFT2DECN	--	1050	39,7	60,5	60,6	66,1	14	M16	189	157,0	116	2,5
2	SFT2N	--	SFT2DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	216	184,0	127	3,5
2 1/8	SFT2 1/8N	--	SFT2 1/8DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	216	184,0	127	3,5
2 3/16	SFT2 3/16N	--	SFT2 3/16DECN	--	1055	43,7	64,3	--	74,6	18	M16	216	184,0	127	3,5
2 1/4	SFT2 1/4N	--	SFT2 1/4DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	235	202,0	138	4,3
2 3/8	SFT2 3/8N	--	SFT2 3/8DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	235	202,0	138	4,3
2 7/16	SFT2 7/16N	--	SFT2 7/16DECN	--	1060	47,6	73,7	--	80,8	18	M16	235	202,0	138	4,3

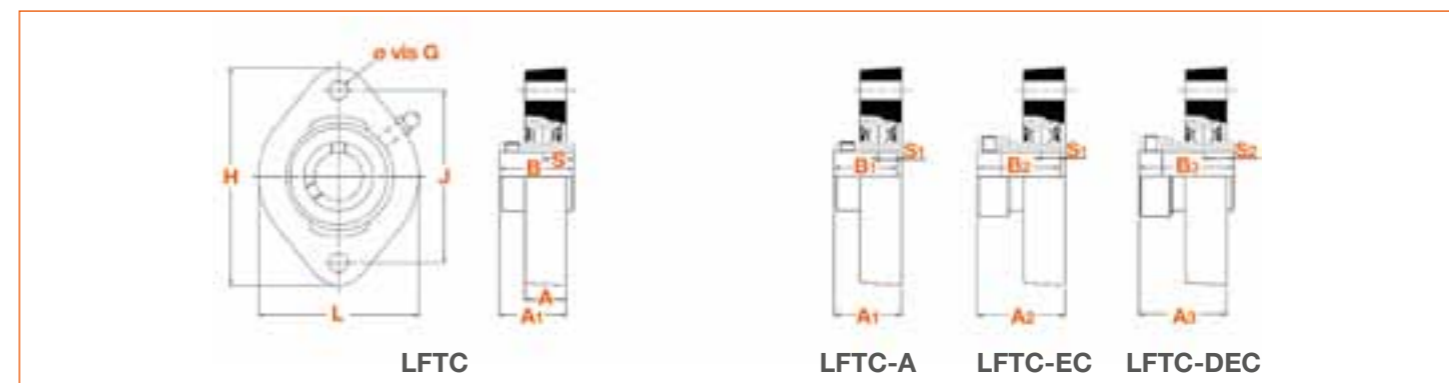
Egalement disponible en version haute température :  
 -> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
 \* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
 -> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
 \* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
 -> ajouter **T** au début du code.



STOCK AND PRICES  
 ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	A1	A4	A5	G	H	J	L	
--	--	--	20	MSFT102520KN	1025	28,6	--	11	36,5	M10	124	99,0	68,3	0,9
25	MSFT25N	--	25	MSFT103025KN	1030	29,8	42,2	13	38,0	M10	141	116,5	82,6	1,1
30	MSFT30N	--	30	MSFT103530KN	1035	31,4	46,4	13	40,5	M12	156	130,0	95,5	1,4
35	MSFT35N	--	35	MSFT104035KN	1040	34,9	54,2	13	45,0	M12	171	143,5	102	1,9
40	MSFT40N	--	40	MSFT104540KN	1045	35,3	54,2	14	46,5	M16	179	148,5	111	2,2
45	MSFT45N	--	45	MSFT105045KN	1050	39,7	60,5	14	52,0	M16	189	157,0	116	2,5
50	MSFT50N	--	50	MSFT105550KN	1055	43,7	64,3	18	55,5	M16	216	184,0	127	3,5
55	MSFT55N	--	--	--	1060	47,6	73,7	18	--	M16	235	202,0	138	4,3



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	G	H	J	L	
12	LFTC12N	--	--	LFTC12ECN	1017	15,0	24,3	30,4	--	M6	81	63,5	59	0,3
15	LFTC15N	--	--	LFTC15ECN	1017	15,0	24,3	30,4	--	M6	81	63,5	59	0,3
16	LFTC16N	--	--	LFTC16ECN	1017	15,0	24,3	30,4	--	M6	81	63,5	59	0,3
17	LFTC17N	--	--	LFTC17ECN	1017	15,0	24,3	30,4	--	M6	81	63,5	59	0,3
20	LFTC20N	LFTC20AN	LFTC20DECN	LFTC20ECN	1020	17,0	27,8	32,9	36,0	M8	91	71,5	67	0,4
25	LFTC25N	LFTC25AN	LFTC25DECN	LFTC25ECN	1025	17,5	29,2	32,8	36,4	M8	96	76,0	71	0,5
30	LFTC30N	LFTC30AN	LFTC30DECN	LFTC30ECN	1030	20,5	33,6	38,1	41,5	M10	112	90,5	84	0,8
35	LFTC35N	LFTC35AN	LFTC35DECN	LFTC35ECN	1035	22,0	37,8	41,7	44,7	M10	125	100	93	1,1

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

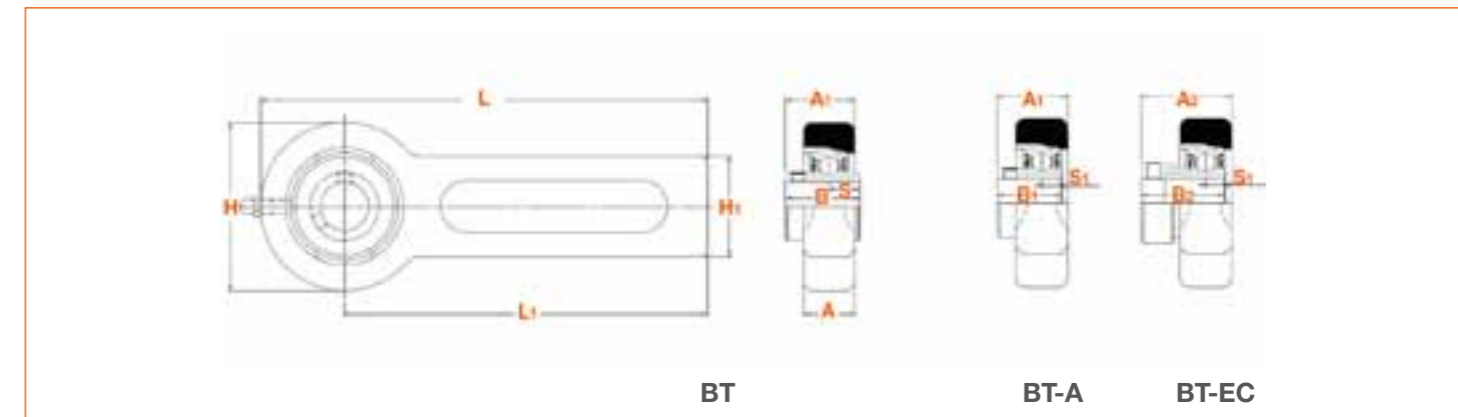
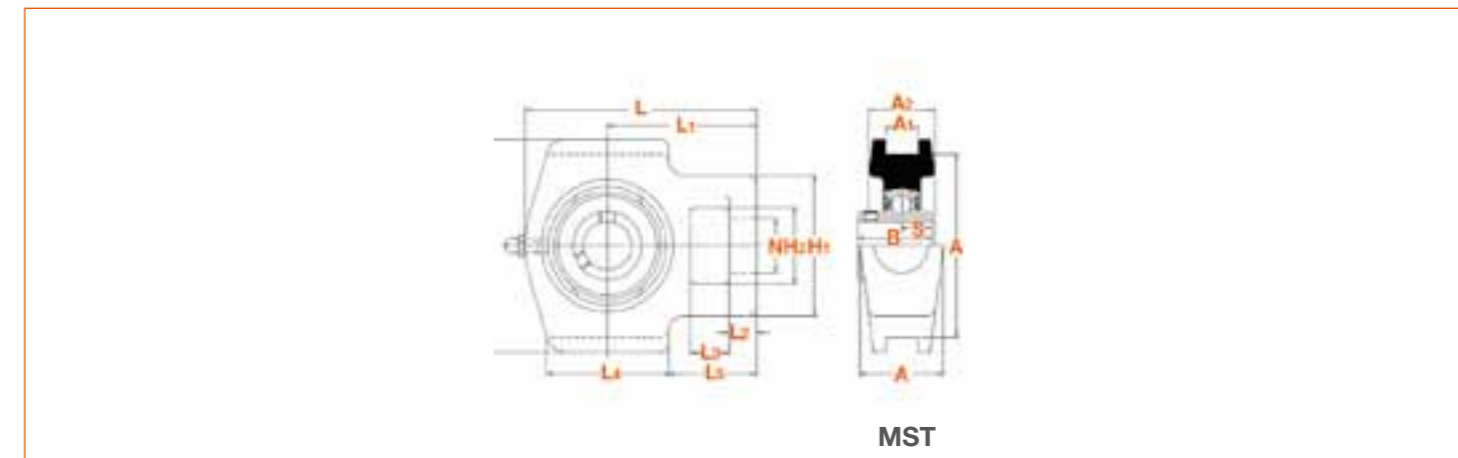
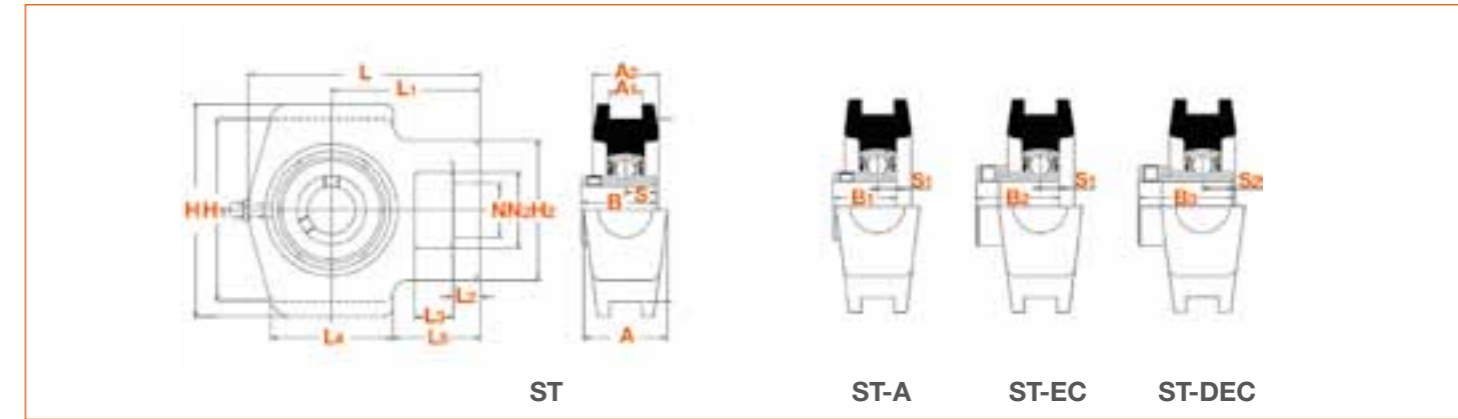
STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm											Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4		N
20	ST20N	ST20AN	ST20DECN	ST20ECN	1020	36	13,5	28	89	59	32	97	62,0	11,5	16,0	51	23	0,8
25	ST25N	ST25AN	ST25DECN	ST25ECN	1025	36	13,5	28	89	59	32	98	62,0	11,5	16,0	51	23	1,0
30	ST30N	ST30AN	ST30DECN	ST30ECN	1030	37	13,5	30	102	65	38	116	71,7	12,5	16,5	65	23	1,6
35	ST35N	ST35AN	ST35DECN	ST35ECN	1035	37	13,5	30	102	65	38	124	75,5	12,5	16,5	65	23	1,6
40	ST40N	ST40AN	ST40DECN	ST40ECN	1040	50	17,5	37	118	83	50	144	89,2	15,5	20,5	82	29	2,7
45	ST45N	ST45AN	ST45DECN	ST45ECN	1045	50	17,5	37	118	83	50	147	89,2	15,5	20,5	82	29	2,8
50	ST50N	ST50AN	ST50DECN	ST50ECN	1050	50	17,5	37	118	83	50	151	90,5	15,5	20,5	82	29	2,8
55	ST55N	--	ST55DECN	--	1055	64	27,0	47	146	101	64	182	114,0	19,0	32,0	98	35	4,2
60	ST60N	--	ST60DECN	--	1060	64	27,0	47	146	101	64	192	119,0	19,0	32,0	98	35	5,4
65	ST65N	--	ST65DECN	--	1070	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	7,9
70	ST70N	--	ST70DECN	--	1070	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	7,9
75	ST75N	--	ST75DECN	--	1075	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	8,4
80	ST80N	--	--	--	1080	70	27,0	54	184	113	70	232	139,5	20,5	32,0	125	42	9,0
85	ST85N	--	--	--	1085	80	46,1	69	199	124	73	261	162,0	28,5	38,0	140	48	14

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Ø arbre d1	Code serrage manchon conique	Base de roulement inclus	Dimensions mm											Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte				A	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	L4		N
--	--	--	20	MST102520KN	1025	36	13,5	28	89	59	32	98	62,0	11,5	16,0	51	23	1,0
25	MST25N	--	25	MST103025KN	1030	37	13,5	30	102	65	38	116	71,7	12,5	16,5	65	23	1,6
30	MST30N	--	30	MST103530KN	1035	37	13,5	30	102	65	38	124	75,5	12,5	16,5	65	23	1,6
35	MST35N	--	35	MST104035KN	1040	50	17,5	37	118	83	50	144	89,2	15,5	20,5	82	29	2,7
40	MST40N	--	40	MST104540KN	1045	50	17,5	37	118	83	50	147	89,2	15,5	20,5	82	29	2,8
45	MST45N	--	45	MST105045KN	1050	50	17,5	37	118	83	50	151	90,5	15,5	20,5	82	29	2,8
50	MST50N	--	50	MST105550KN	1055	64	27,0	47	146	101	64	182	114,0	19,0	32,0	98	35	4,2
55	MST55N	--	--	--	1060	64	27,0	47	146	101	64	192	119,0	19,0	32,0	98	35	5,4
60	MST60N	--	--	--	1070	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	7,9
65	MST65N	--	--	--	1075	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	8,4
70	MST70N	--	--	--	1075	70	27,0	51	167	113	70	223	137,5	21,5	32,0	121	42	8,4
75	MST75N	--	--	--	1080	70	27,0	54	184	113	70	232	139,5	20,5	32,0	125	42	9,0
80	MST80N	--	--	--	1085	80	46,1	68	199	124	73	261	162,0	28,5	38,0	140	48	14
85	MST85N	--	--	--	1090	80	46,1	68	216	127	73	270	165,0	25,5	38,0	153	48	17
90	MST90N	--	--	--	1090	80	46,1	68	216	127	73	270	165,0	28,5	38,0	153	48	17
95	MST95N	--	--	--	3095	99	55,6	83	261	153	86	318	190,5	32,0	38,0	175	55	22
100	MST100N	--	--	--	3095	99	55,6	83	261	153	86	318	190,5	32,0	38,0	175	55	22

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm								Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	H	H1	H2	J	L		L1
25	BT25N	BT25AN	--	BT25ECN	1025	22	30,6	34,2	78	42,5	71,5	50,8	264	225	1,2
30	BT30LN	--	--	--	1030	22	36,1	40,2	98	42,5	83,9	76,2	274	225	1,8
35	BT35N	BT35AN	BT35DECN	BT35ECN	1035	22	36,1	40,2	98	42,5	95,6	82,6	274	225	2,4

Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



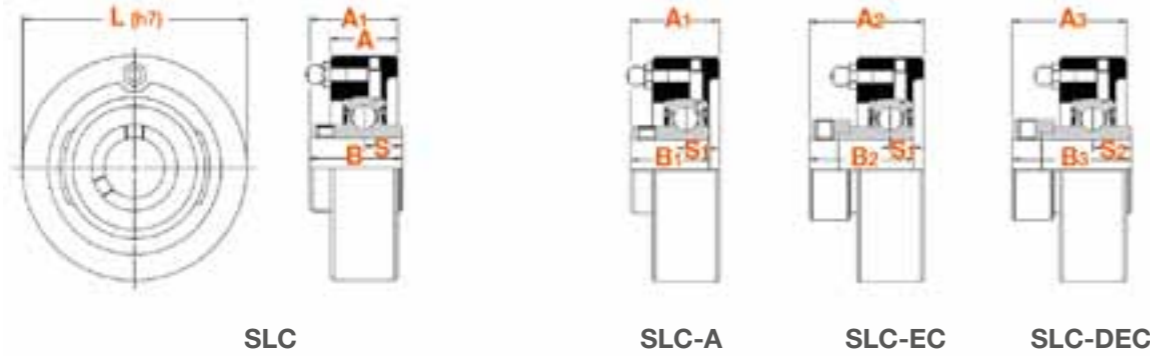
## European standard cartridge + hanger units Cast iron SLC + SCH series

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne  
Fonte cartouches + têtes de bèle

Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.

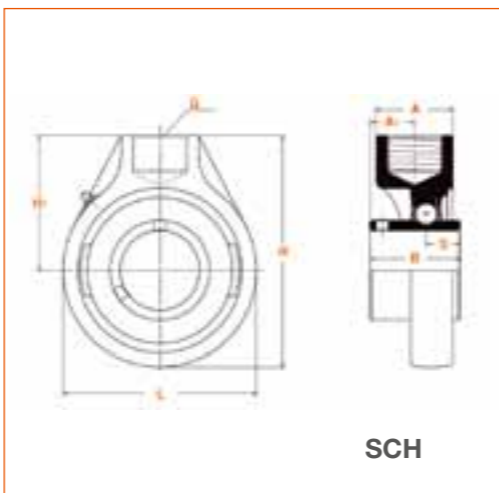


STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm					Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	A2	A3	L	
15	SLC15N	--	--	SLC15ECN	1017	22,2	24	30	--	68,29	0,4
16	SLC16N	--	--	SLC16ECN	1017	22,2	24	30	--	68,29	0,4
17	SLC17N	--	--	SLC17ECN	1017	22,2	24	30	--	68,29	0,4
20	SLC20N	SLC20AN	SLC20DECN	SLC20ECN	1020	22,2	29	35	38	74,37	0,7
25	SLC25N	SLC25AN	SLC25DECN	SLC25ECN	1025	26,2	33	37	40	79,40	0,8
30	SLC30N	SLC30AN	SLC30DECN	SLC30ECN	1030	27,8	36	41	44	88,93	1,1
35	SLC35N	SLC35AN	SLC35DECN	SLC35ECN	1035	31,0	41	45	48	98,45	1,4
40	SLC40N	SLC40AN	SLC40DECN	SLC40ECN	1040	37,3	49	51	54	106,39	2,0
45	SLC45N	SLC45AN	SLC45DECN	SLC45ECN	1045	36,5	48	51	53	111,15	2,1
50	SLC50N	SLC50AN	SLC50DECN	SLC50ECN	1050	37,3	51	51	57	115,91	2,3
55	SLC55N	--	SLC55DECN	--	1055	40,5	54	--	64	125,44	2,9
60	SLC60N	--	SLC60DECN	--	1060	41,3	60	--	67	149,25	4,4
65	SLC65N	--	SLC65DECN	--	1065	41,3	60	--	67	149,25	4,5

Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Base de roulement inclus	Dimensions mm						Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	G	H	H1	L	
20	SCH20N	--	1020	34	18	M16 x 19	92	57,2	67	0,8
25	SCH25N	--	1030	34	22	M20 x 16	108	61,9	89	1,2
30	SCH30N	--	1030	34	22	M20 x 16	108	61,9	89	1,2
35	SCH35N	--	1035	40	25	M24 x 19	119	69,8	97	1,5
40	SCH40N	--	1040	40	28	M24 x 19	128	73,0	107	1,6
45	SCH45N	--	1050	48	28	M24 x 21	144	82,6	121	2,2
50	SCH50N	--	1050	48	28	M24 x 21	144	82,6	121	2,2
55	SCH55N	--	1060	59	31	M42 x 29	175	101,6	147	3,5
60	SCH60N	--	1060	59	31	M42 x 29	175	101,6	147	3,5
65	SCH65N	--	1075	70	35	M48 x 32	201	117,5	165	6,8
70	SCH70N	--	1075	70	35	M48 x 32	201	117,5	165	6,8
75	SCH75N	--	1075	70	35	M48 x 32	201	117,5	165	6,8
80	SCH80N	--	1080	72	41	M48 x 32	212	123,8	175	8,1



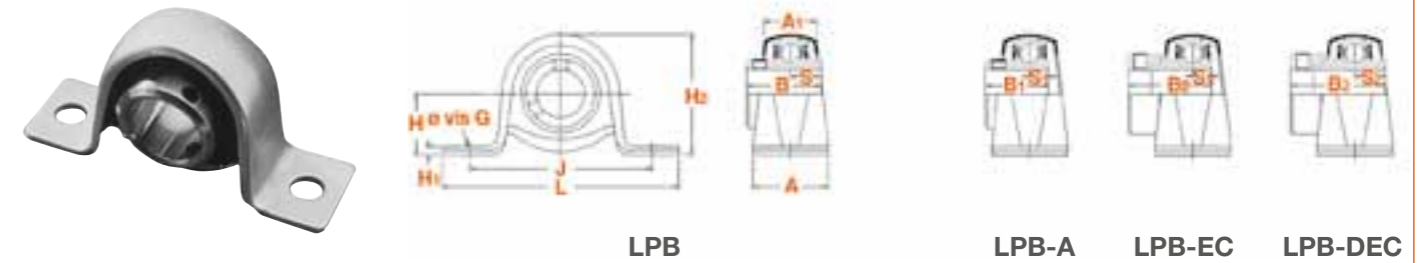
## European standard pressed steel units LPB + SLFE series

Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne  
Tôle

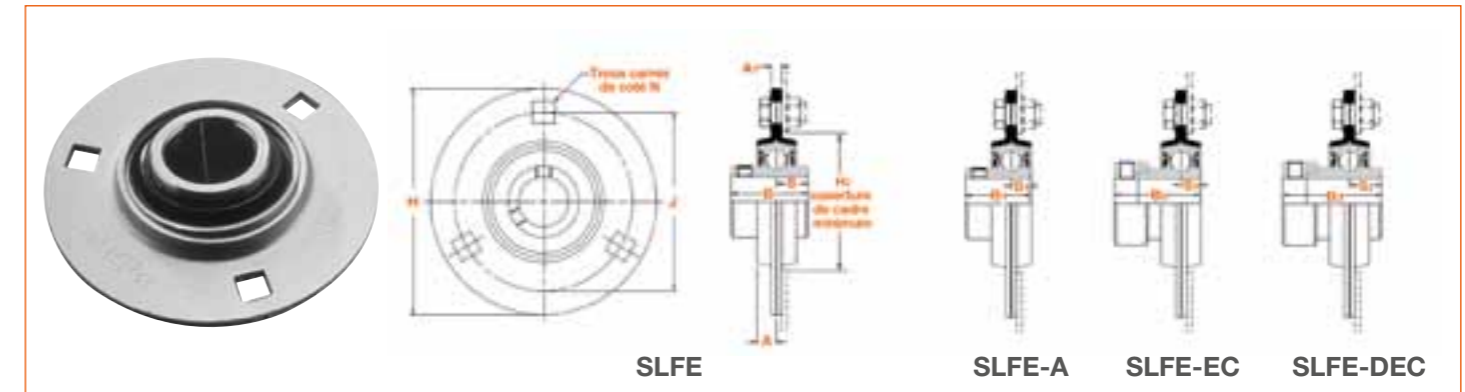
Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm						Masse	
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	G	H	H1	H2	J		L
12	LPB12N	--	--	LPB12ECN	1017	25	M8	22,2	2,4	43	68	86	0,2
15	LPB15N	--	--	LPB15ECN	1017	25	M8	22,2	2,4	43	68	86	0,2
16	LPB16N	--	--	LPB16ECN	1017	25	M8	22,2	2,4	43	68	86	0,2
17	LPB17N	--	--	LPB17ECN	1017	25	M8	22,2	2,4	43	68	86	0,2
20	LPB20N	LPB20AN	LPB20DECN	LPB20ECN	1020	32	M8	25,4	2,4	50	76	98	0,2
25	LPB25N	LPB25AN	LPB25DECN	LPB25ECN	1025	32	M10	28,6	2,8	56	86	108	0,3
30	LPB30N	LPB30AN	LPB30DECN	LPB30ECN	1030	38	M10	33,3	3,6	66	95	118	0,5
35	LPB35N	LPB35AN	LPB35DECN	LPB35ECN	1035	41	M10	39,7	4,4	78	106	129	0,9



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm						Nb of holes	Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	H	H2	J	N		
12	SLFE12N	--	--	SLFE12ECN	1017	7	4	81	49	63,5	7,1	3	0,2
15	SLFE15N	--	--	SLFE15ECN	1017	7	4	81	49	63,5	7,1	3	0,2
16	SLFE16N	--	--	SLFE16ECN	1017	7	4	81	49	63,5	7,1	3	0,2
17	SLFE17N	--	--	SLFE17ECN	1017	7	4	81	49	63,5	7,1	3	0,2
20	SLFE20N	SLFE20AN	SLFE20DECN	SLFE20ECN	1020	8	4	91	55	71,5	8,7	3	0,3
25	SLFE25N	SLFE25AN	SLFE25DECN	SLFE25ECN	1025	9	4	95	60	76,0	8,7	3	0,4
30	SLFE30N	SLFE30AN	SLFE30DECN	SLFE30ECN	1030	9	5	113	71	90,5	10,5	3	0,7
35	SLFE35N	SLFE35AN	SLFE35DECN	SLFE35ECN	1035	10	5	122	81	100	10,5	3	0,9
40	SLFE40N	SLFE40AN	SLFE40DECN	SLFE40ECN	1040	10	7	148	91	119	13,5	4	1,5
45	SLFE45N	SLFE45AN	SLFE45DECN	SLFE45ECN	1045	10	7	149	97	121	13,5	4	1,6
50	SLFE50N	SLFE50AN	SLFE50DECN	SLFE50ECN	1050	11	8	156	102	127	13,5	4	1,8
55	SLFE55N	--	SLFE55DECN	--	1055	11	8	167	113	138	13,5	4	2,2
60	SLFE60N	--	SLFE60DECN	--	1060	12	8	176	122	148	13,5	4	2,5

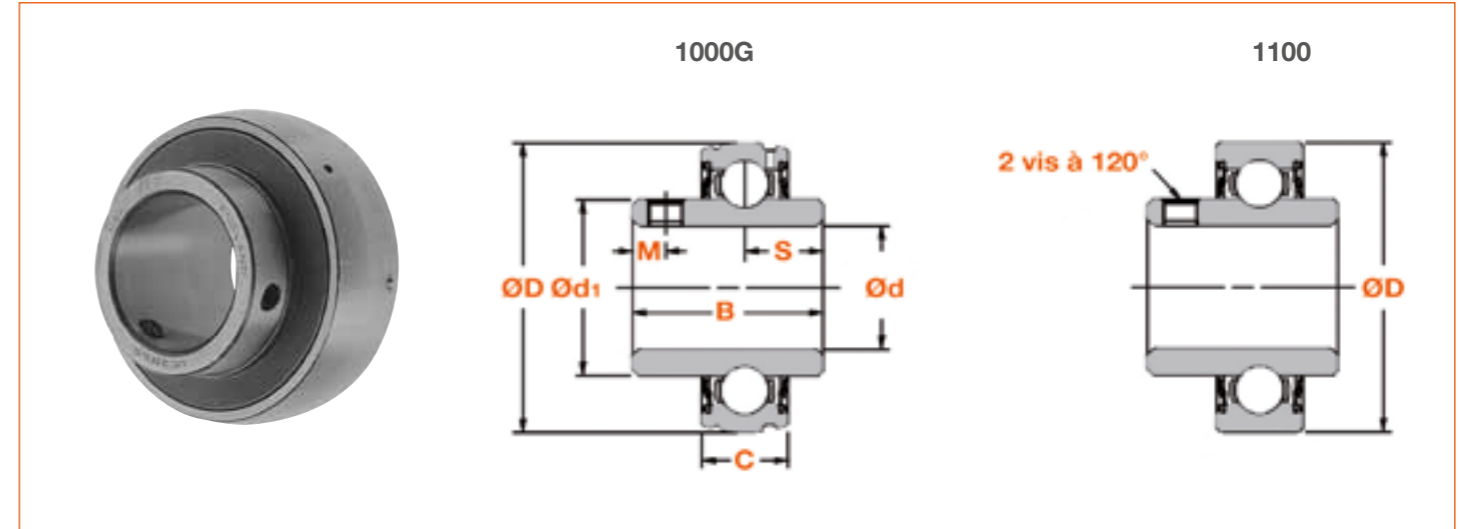
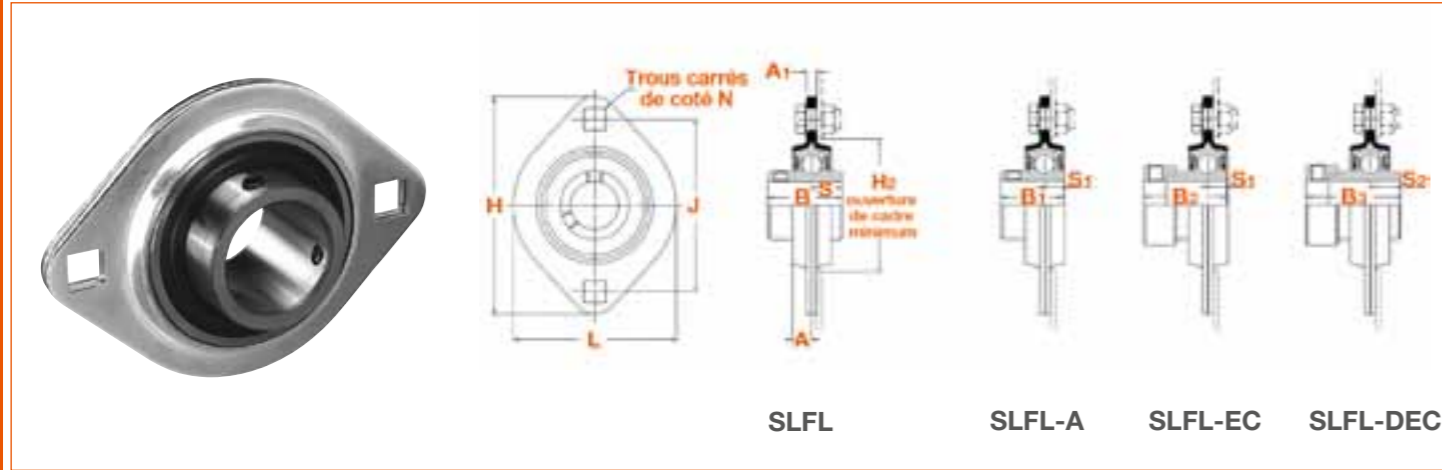
## European standard pressed steel units SLFL + SLFT series Paliers autoaligneurs Self-Lube® - Norme européenne Tôle

Egalement disponible en version haute température :  
-> ajouter **HLT** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité renforcée par déflecteur :  
-> ajouter **FS** à la fin du code (avant le N final)  
\* Egalement disponible en version étanchéité joint triple lèvres :  
-> ajouter **T** au début du code.



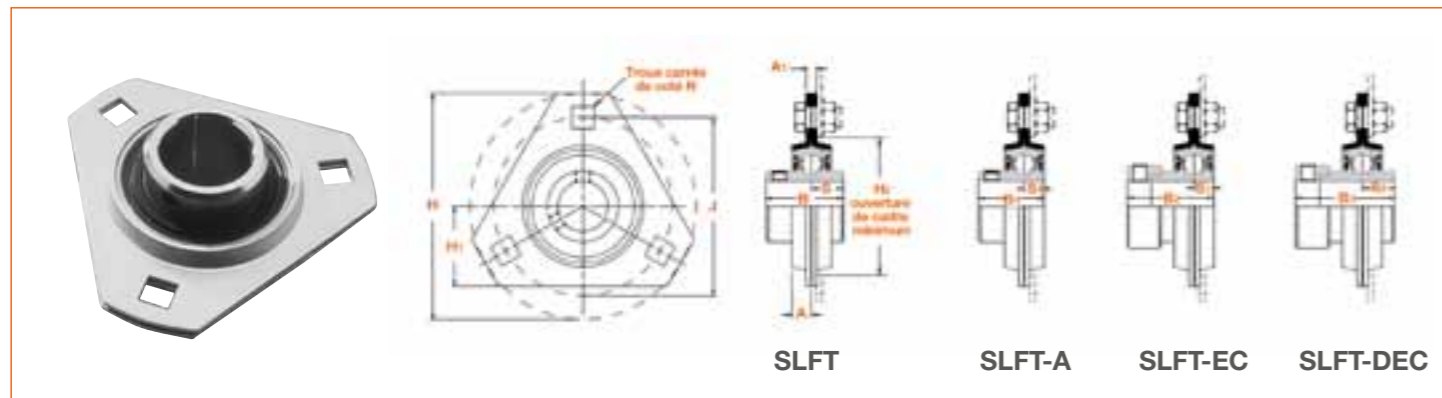
STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	H	H2	J	L	N	
12	SLFL12N	--	--	SLFL12ECN	1017	7	4	81	49	63,5	59	7,1	0,2
15	SLFL15N	--	--	SLFL15ECN	1017	7	4	81	49	63,5	59	7,1	0,2
16	SLFL16N	--	--	SLFL16ECN	1017	7	4	81	49	63,5	59	7,1	0,2
17	SLFL17N	--	--	SLFL17ECN	1017	7	4	81	49	63,5	59	7,1	0,2
20	SLFL20N	SLFL20AN	SLFL20DECN	SLFL20ECN	1020	8	4	91	55	71,5	67	8,7	0,3
25	SLFL25N	SLFL25AN	SLFL25DECN	SLFL25ECN	1025	9	4	95	60	76,0	71	8,7	0,3
30	SLFL30N	SLFL30AN	SLFL30DECN	SLFL30ECN	1030	9	5	113	71	90,5	84	10,5	0,5

Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi		Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B	C	D	S	Dynamique	Statique	rpm		
12	1017	101712GN	111712N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09	
15	1017	101715GN	111715N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09	
16	1017	101716GN	111716N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09	
17	1017	101717GN	111717N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09	
20	1020	102020GN	112020N	31,0	14	47	12,7	12,8	6,65	6700	0,13	
25	1025	102525GN	112525N	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	6250	0,17	
25	1030	103025GN	113025N	38,1	16	62	14,3	19,5	11,3	5300	0,37	
30	1030	103030GN	113030N	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37	
30	1035	103530GN	113530N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51	
35	1035	103535GN	113535N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51	
35	1040	104035GN	114035N	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64	
40	1040	104040GN	114040N	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64	
40	1045	104540GN	114540N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73	
45	1045	104545GN	114545N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73	
45	1050	105045GN	115045N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91	
50	1050	105050GN	115050N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91	
50	1055	105550GN	115550N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12	
55	1055	105555GN	115555N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12	
55	1060	106055GN	116055N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47	
60	1060	106060GN	116060N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47	
60	1065	106560GN	116560N	65,1	23	120	25,4	57,5	40,0	2600	2,02	
60	1070	107060GN	117060N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27	
65	1065	106565GN	116565N	65,1	23	120	25,4	57,5	40,0	2600	2,02	
65	1070	107065GN	117065N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27	
65	1075	107565GN	117565N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61	
70	1070	107070GN	117070N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27	
70	1075	107570GN	117570N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61	
75	1075	107575GN	117575N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61	
75	1080	108075GN	118075N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23	
80	1080	108080GN	118080N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23	
80	1085	108580GN	118580N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74	
85	1085	108585GN	118585N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74	
85	1090	109085GN	119085N	96,0	30	160	39,7	96,0	71,5	1900	4,99	
90	1090	109090GN	119090N	96,0	30	160	39,7	96,0	71,5	1900	4,99	
95	3095	309595GN	--	117,5	45	200	49,3	157	122	1600	9,53	
100	3095	3095100GN	--	117,5	45	200	49,3	157	122	1600	9,53	

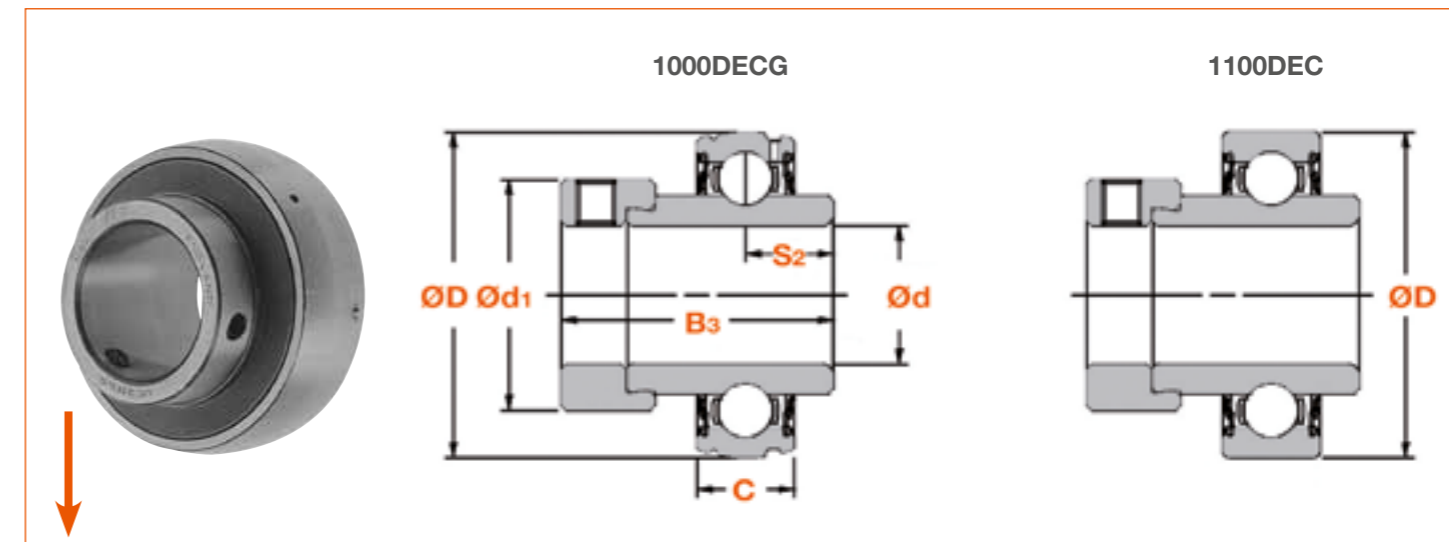


Ø arbre d	Codes serrage vis pointeau		Code serrage excentrique		Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse
	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte	Bague intérieure longue*	Bague intérieure courte		A	A1	H	H2	J	N		
25	SLFT25N	SLFT25AN	SLFT25DECN	SLFT25ECN	1025	9	4	95	60	76,0	8,7	0,3	
30	SLFT30N	SLFT30AN	SLFT30DECN	SLFT30ECN	1030	9	5	113	71	90,5	10,5	0,5	
35	SLFT35N	SLFT35AN	SLFT35DECN	SLFT35ECN	1035	10	5	122	81	100	10,5	0,7	

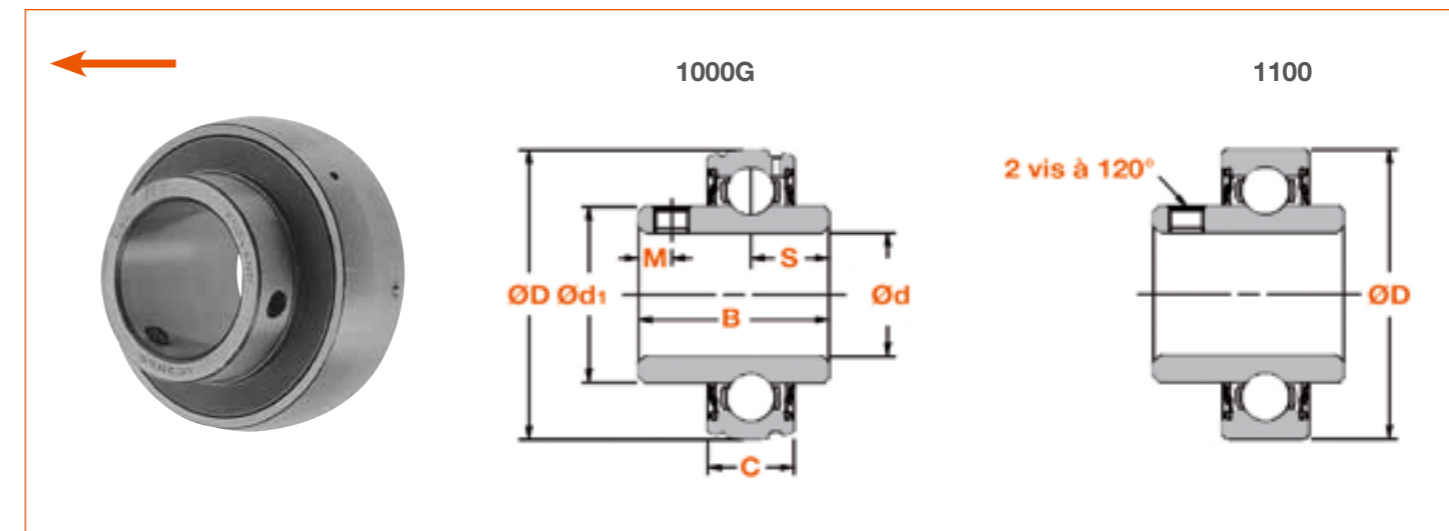
STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

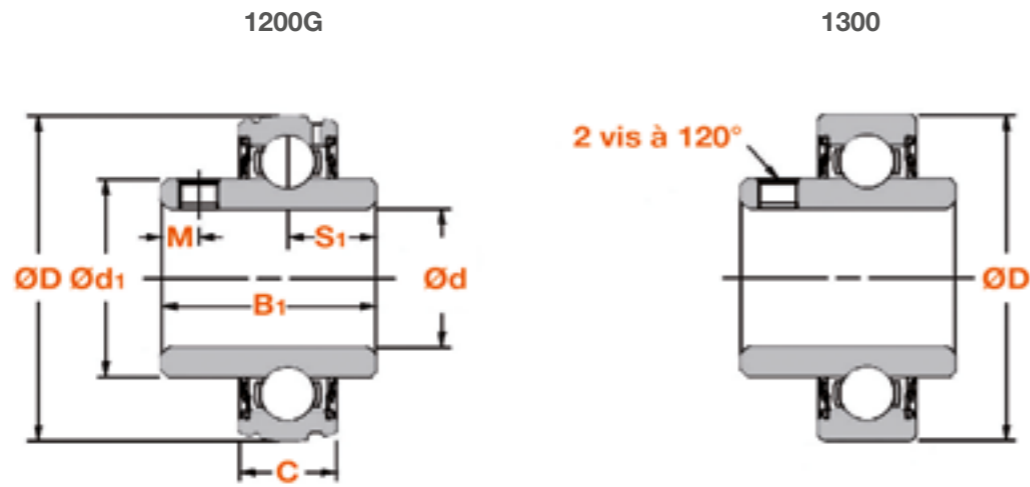
Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B	C	D	S	Dynamique	Statique		
1/2	1017	1017-1/2GN	1117-1/2N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09
5/8	1017	101758GN	111758N	27,4	12	40	11,6	9,55	4,80	7000	0,09
3/4	1020	102034GN	112034N	31,0	14	47	12,7	12,8	6,65	6700	0,13
7/8	1025	102578GN	112578N	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	6250	0,17
15/16	1025	10251516GN	11251516N	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	6250	0,17
1	1025	10251GN	11251N	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	6250	0,17
1	1030	10301GN	11301N	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
1 1/8	1030	1030118GN	1130118N	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
1 3/16	1030	10301316GN	11301316N	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
1 1/4	1030	1030114GN	1130114N	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
1 3/16	1035	10351316GN	11351316N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
1 1/4	1035	1035114GN	1135114N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
1 15/16	1035	103511516GN	113511516N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
1 3/8	1035	1035138GN	1135138N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
1 3/8	1040	1040138GN	1140138N	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64
1 7/16	1035	10351716GN	11351716N	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
1 7/16	1040	10401716GN	11401716N	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64
1 1/2	1040	1040112GN	1140112N	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64
1 1/2	1045	1045112GN	1145112N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
1 5/8	1045	1045158GN	1145158N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
1 11/16	1045	104511116GN	114511116N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
1 11/16	1050	105011116GN	115011116N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
1 3/4	1045	1045134GN	1145134N	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
1 3/4	1050	1050134GN	1150134N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
1 7/8	1050	1050178GN	1150178N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
1 7/8	1055	1055178GN	1155178N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
1 15/16	1050	105011516GN	115011516N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
1 15/16	1055	105511516GN	115511516N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
2	1050	10502GN	11502N	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
2	1055	10552GN	11552N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
2 1/8	1055	1055218GN	1155218N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
2 3/16	1055	1055231 6GN	1155231 6N	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
2 3/16	1060	10602316GN	11602316N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47
2 1/4	1060	1060214GN	1160214N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47
2 3/8	1060	1060238GN	1160238N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47
2 7/16	1060	10602716GN	11602716N	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47
2 7/16	1070	10702716GN	11702716N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27
2 1/2	1065	1065212GN	1165212N	65,1	23	120	25,4	57,5	40,0	2600	2,02
2 1/2	1070	1070212GN	1170212N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27
2 5/8	1070	1070258GN	1170258N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27
2 11/16	1070	107021116GN	117021116N	74,6	24	125	30,2	61,0	45,0	2450	2,27
2 11/16	1075	107521116GN	117521116N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61
2 3/4	1075	1075234GN	1175234N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61
2 7/8	1075	1075278GN	1175278N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61
2 15/16	1075	107521516GN	117521516N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61
2 15/16	1080	108021516GN	118021516N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23
3	1075	10753GN	11753N	77,8	25	130	33,3	66,0	49,5	2300	2,61
3	1080	10803GN	11803N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23
3 3/16	1080	10803316GN	11803316N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23
3 3/16	1085	1085331 6GN	1185331 6N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74
3 1/4	1080	1080314GN	1180314N	82,6	26	140	33,3	71,5	54,5	2150	3,23
3 1/4	1085	1085314GN	1185314N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74
3 3/8	1085	1085338GN	1185338N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74
3 7/16	1085	1085371 6GN	1185371 6N	85,7	28	150	34,2	83,0	64,0	2000	3,74
3 7/16	1090	10903716GN	11903716N	96,0	30	160	39,7	96,0	71,5	1900	4,99
3 1/2	1090	1090312GN	1190312N	96,0	30	160	39,7	96,0	71,5	1900	4,99
3 15/16	3095	309531516GN	--	117,5	45	200	49,3	157	122	1600	9,53
4	3095	30954GN	--	117,5	45	200	49,3	157	122	1600	9,53



Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage excentrique		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B3	C	D	S2	Dynamique	Statique		
20	1020	102020DECGN	112020DECN	43,7	14	47	17,1	12,8	6,65	6700	0,20
25	1025	102525DECGN	112525DECN	44,4	15	52	17,5	14,0	7,88	6250	0,26
30	1030	103030DECGN	113030DECN	48,4	16	62	18,3	19,5	11,3	5300	0,53
35	1035	103535DECGN	113535DECN	51,1	17	72	18,8	25,7	15,3	4500	0,70
40	1040	104040DECGN	114040DECN	56,3	18	80	21,4	32,5	19,9	4000	0,82
45	1045	104545DECGN	114545DECN	56,3	19	85	21,4	32,5	20,5	3700	1,08
50	1050	105050DECGN	115050DECN	62,7	20	90	24,6	35,0	23,2	3400	1,19
55	1055	105555DECGN	115555DECN	71,4	21	100	27,8	43,5	29,2	3100	1,40
60	1060	106060DECGN	116060DECN	77,8	22	110	31,0	48,0	33,0	2800	1,72
65	1070	107065DECGN	117065DECN	85,7	24	125	34,1	61,0	45,0	2450	2,56
65	1075	107565DECGN	117565DECN	92,1	25	130	37,3	66,0	49,5	2300	2,94
70	1070	107070DECGN	117070DECN	85,7	24	125	34,1	61,0	45,0	2450	2,56
70	1075	107570DECGN	117570DECN	92,1	25	130	37,3	66,0	49,5	2450	2,94
75	1075	107575DECGN	117575DECN	92,1	25	130	37,3	66,0	49,5	2300	2,94



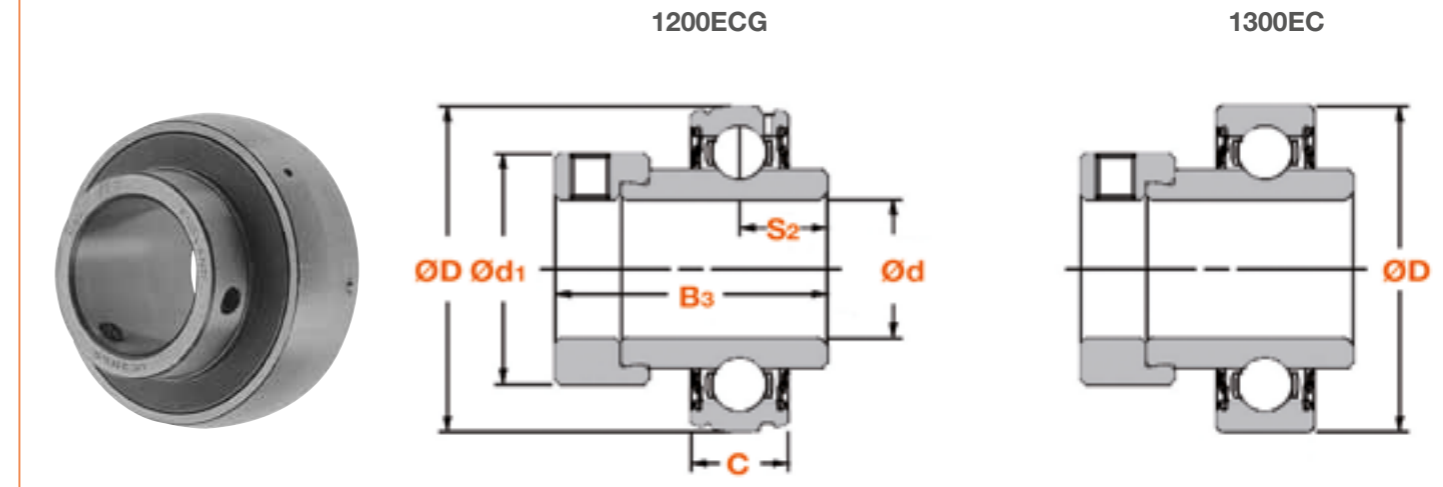
STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B1	C	D	S1	Dynamique	Statique		
20	1020	122020GN	132020N	25,8	14	47	7,5	12,8	6,65	6700	0,10
25	1025	122525GN	132525N	27,3	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,13
30	1030	123030GN	133030N	31,2	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,32
35	1035	123535GN	133535N	34,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,43
40	1040	124040GN	134040N	41,2	18	80	11	32,5	19,9	4000	0,54
45	1045	124545GN	134545N	41,2	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,61
50	1050	125050GN	135050N	43,5	20	90	11	35,0	23,2	3400	0,76

Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B1	C	D	S1	Dynamique	Statique		
3/4	1020	122034GN	132034N	25,8	14	47	7,5	12,8	6,65	6700	0,10
1	1025	12251GN	13251N	27,3	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,13
1 1/4	1030	1230114GN	1330114N	31,2	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,32
1 1/4	1035	1235114GN	1335114N	34,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,43
1 1/2	1040	1240112GN	1340112N	41,2	18	80	11	32,5	19,9	4000	0,54
1 3/4	1045	1245134GN	1345134N	41,2	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,61

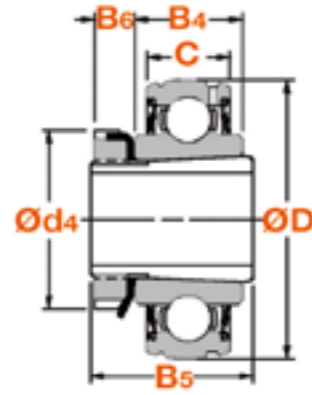
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



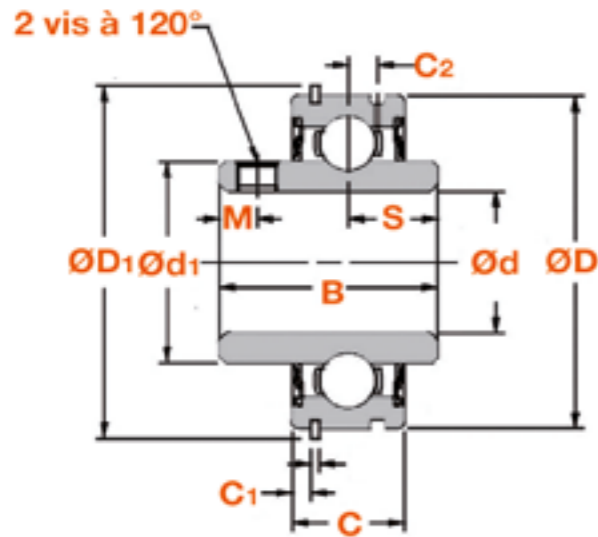
Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage excentrique		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B2	C	D	S1	Dynamique	Statique		
12	1017	121712ECGN	131712ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
15	1017	121715ECGN	131715ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
16	1017	121716ECGN	131716ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
17	1017	121717ECGN	131717ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
20	1020	122020ECGN	132020ECN	31,0	14	47	7,5	12,8	6,65	6700	0,16
25	1025	122525ECGN	132525ECN	31,0	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,23
30	1030	123030ECGN	133030ECN	35,7	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,40
35	1035	123535ECGN	133535ECN	38,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,58
40	1040	124040ECGN	134040ECN	43,7	18	80	11	32,5	19,9	4000	0,73
45	1045	124545ECGN	134545ECN	43,7	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,87
50	1050	125050ECGN	135050ECN	43,7	20	90	11	35,0	23,2	3400	0,98

Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage excentrique		Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Bague ext. Cylindrique	B2	C	D	S1	Dynamique	Statique		
1/2	1017	12171/2ECGN	13171/2ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
5/8	1017	121758ECGN	131758ECN	28,6	12	40	6,5	9,55	4,80	7000	0,15
3/4	1020	122034ECGN	132034ECN	31,0	14	47	7,5	12,8	6,65	6700	0,16
7/8	1025	122578ECGN	132578ECN	31,0	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,23
15/16	1025	12251516ECGN	13251516ECN	31,0	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,23
1	1025	12251ECGN	13251ECN	31,0	15	52	7,5	14,0	7,88	6250	0,23
1 1/8	1030	1230118ECGN	1330118ECN	35,7	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,40
1 3/16	1030	12301316ECGN	13301316ECN	35,7	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,40
1 1/4	1030	1230114ECGN	1330114ECN	35,7	16	62	9,0	19,5	11,3	5300	0,40
1 1/4	1035	1235114ECGN	1335114ECN	38,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,58
1 3/8	1035	1235138ECGN	1335138ECN	38,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,58
1 7/16	1035	12351716ECGN	13351716ECN	38,9	17	72	9,5	25,7	15,3	4500	0,58
1 1/2	1040	1240112ECGN	1340112ECN	43,7	18	80	11	32,5	19,9	4000	0,73
1 5/8	1045	1245158ECGN	1345158ECN	43,7	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,87
1 11/16	1045	124511116ECGN	134511116ECN	43,7	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,87
1 3/4	1045	1245134ECGN	1345134ECN	43,7	19	85	11	32,5	20,5	3700	0,87
1 7/8	1050	1250178ECGN	1350178ECN	43,7	20	90	11	35,0	23,2	3400	0,98
1 15/16	1050	125011516ECGN	135011516ECN	43,7	20	90	11	35,0	23,2	3400	0,98
2	1050	12502ECGN	13502ECN	43,7	20	90	11	35,0	23,2	3400	0,98

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

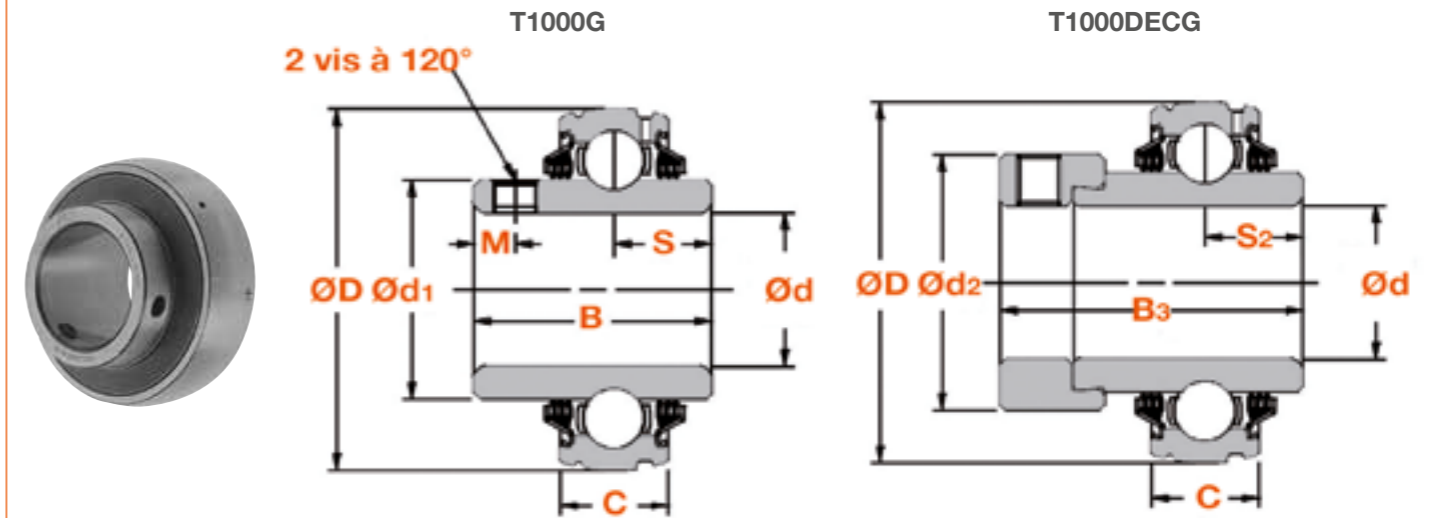


Ø arbre d1	Base de roulement	Codes serrage manchon		Dimensions mm					Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		Bague ext. Sphérique	Manchon conique	B5	C	D	D1	S	Dynamique	Statique		
20	1025	102520KGN	H305N	29	15	47	52,7	12,7	14,0	7,88	6250	0,20
25	1030	103025KGN	H306N	31	16	52	57,8	14,3	19,5	11,3	5300	0,30
30	1035	103530KGN	H307N	35	17	62	67,7	15,9	25,7	15,3	4500	0,42
35	1040	104035KGN	H308N	36	18	72	78,5	17,5	32,5	19,9	4000	0,54
40	1045	104540KGN	H309N	39	19	80	86,5	19,0	32,5	20,5	3700	0,64
45	1050	105045KGN	H310N	42	20	85	91,5	19,0	35,0	23,2	3400	0,75
50	1055	105550KGN	H311N	45	21	90	96,5	19,1	43,5	29,2	3100	0,95



Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau Bague ext. Cylindrique	Dimensions mm					Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
			B	C	D	D1	S	Dynamique	Statique		
20	1020	112020CGN	31	15,9	47	52,7	12,7	12,8	6,65	6700	0,23
25	1025	112525CGN	34,1	19,1	52	57,8	14,3	14,0	7,88	6250	0,31
30	1030	113030CGN	38,1	22,2	62	67,7	15,9	19,5	11,3	5300	0,42
35	1035	113535CGN	42,9	23,8	72	78,5	17,5	25,7	15,3	4500	0,61
40	1040	114040CGN	49,2	27,8	80	86,5	19,0	32,5	19,9	4000	0,91
45	1045	114545CGN	49,2	27,8	85	91,5	19,0	32,5	20,5	3700	1,05
50	1050	115050CGN	51,6	28,6	90	96,5	19,1	35,0	23,2	3400	1,10
55	1055	115555CGN	55,6	30,2	100	106,5	22,2	43,5	29,2	3100	1,50

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

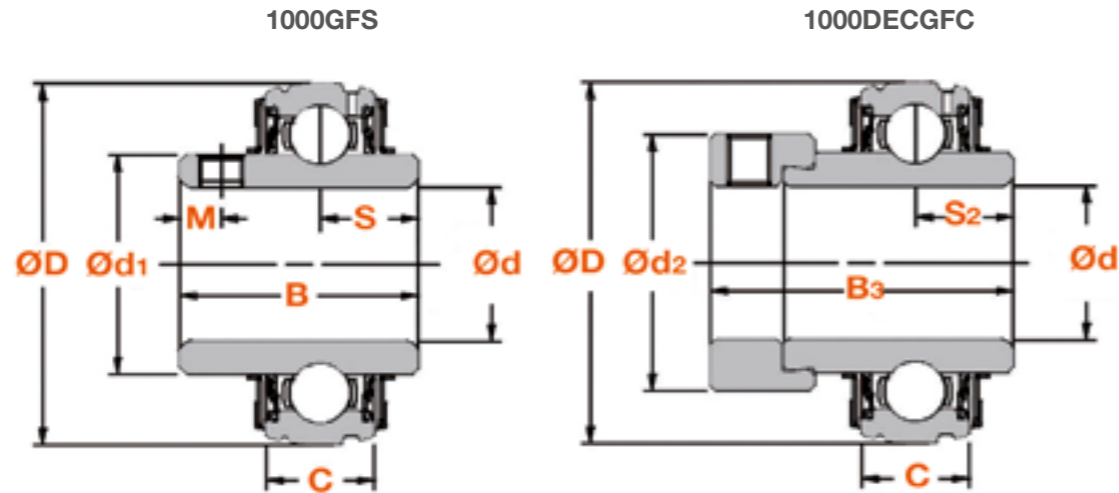


Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau Bague ext. Sphérique	Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
			B	C	D	S	Dynamique	Statique		
25	1025	T102525GN	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	1000	0,17
25	1030	T103025GN	38,1	18	62	15,9	19,5	11,3	850	0,37
30	1030	T103030GN	38,1	18	62	15,9	19,5	11,3	850	0,37
30	1035	T103530GN	42,9	19	72	17,5	25,7	15,3	750	0,51
35	1035	T103535GN	42,9	19	72	17,5	25,7	15,3	750	0,51
35	1040	T104035GN	49,2	21	80	19,0	32,5	19,9	650	0,64
40	1040	T104040GN	49,2	21	80	19,0	32,5	19,9	650	0,64
40	1045	T104540GN	49,2	22	85	19,0	32,5	20,5	600	0,73
45	1045	T104545GN	49,2	22	85	19,0	32,5	20,5	600	0,73
45	1050	T105045GN	51,6	23	90	19,0	35,0	23,2	550	0,91
50	1050	T105050GN	51,6	23	90	19,0	35,0	23,2	550	0,91
50	1055	T105550GN	55,6	25	100	22,2	43,5	29,2	500	1,12
55	1055	T105555GN	55,6	25	100	22,2	43,5	29,2	500	1,12
55	1060	T106055GN	65,1	25	110	25,4	48,0	33,0	450	1,50
60	1060	T106060GN	65,1	25	110	25,4	48,0	33,0	450	1,50
60	1070	T107060GN	74,6	28	125	30,2	61,0	45,0	400	2,30
65	1070	T107065GN	74,6	28	125	30,2	61,0	45,0	400	2,30
70	1070	T107070GN	74,6	28	125	30,2	61,0	45,0	400	2,30
75	1080	T108075GN	82,6	30	140	33,3	71,5	54,5	345	3,27
80	1080	T108080GN	82,6	30	140	33,3	71,5	54,5	345	3,27

Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage excentrique Bague ext. Sphérique	Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
			B3	C	D	S2	Dynamique	Statique		
25	1025	T102525DECGN	44,4	15	52	17,5	14,0	7,88	1000	0,26
30	1030	T103030DECGN	48,4	18	62	18,3	19,5	11,3	850	0,53
35	1035	T103535DECGN	51,1	19	72	18,8	25,7	15,3	750	0,70
40	1040	T104040DECGN	56,3	21	80	21,4	32,5	19,9	650	0,82
45	1045	T104545DECGN	56,3	22	85	21,4	32,5	20,5	600	1,08
50	1050	T105050DECGN	62,7	23	90	24,6	35,0	23,2	550	1,19
55	1055	T105555DECGN	71,4	25	100	27,8	43,5	29,2	500	1,40
60	1060	T106060DECGN	77,8	25	110	31,0	48,0	33,0	450	1,81
65	1070	T107065DECGN	85,7	28	125	34,1	61,0	45,0	400	2,49
70	1070	T107070DECGN	85,7	28	125	34,1	61,0	45,0	400	2,49



STOCK ET PRIX  
 SUR ITAFRAN.COM

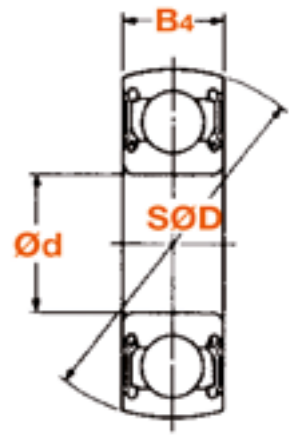


Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage vis pointeau Bague ext. Sphérique	Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
			B	C	D	S	Dynamique	Statique		
25	1025	102525GFSN	34,1	15	52	14,3	14,0	7,88	6250	0,17
25	1030	103025GFSN	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
30	1030	103030GFSN	38,1	16	62	15,9	19,5	11,3	5300	0,37
30	1035	103530GFSN	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
35	1035	103535GFSN	42,9	17	72	17,5	25,7	15,3	4500	0,51
35	1040	104035GFSN	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64
40	1040	104040GFSN	49,2	18	80	19,0	32,5	19,9	4000	0,64
40	1045	104540GFSN	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
45	1045	104545GFSN	49,2	19	85	19,0	32,5	20,5	3700	0,73
45	1050	105045GFSN	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
50	1050	105050GFSN	51,6	20	90	19,0	35,0	23,2	3400	0,91
50	1055	105550GFSN	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
55	1055	105555GFSN	55,6	21	100	22,2	43,5	29,2	3100	1,12
55	1060	106055GFSN	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47
60	1060	106060GFSN	65,1	22	110	25,4	48,0	33,0	2800	1,47

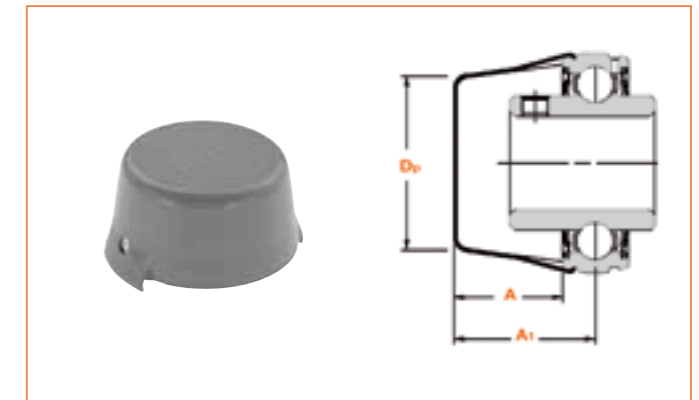
Ø arbre d	Base de roulement	Codes serrage excentrique Bague ext. Sphérique	Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
			B3	C	D	S2	Dynamique	Statique		
25	1025	102525DECGFSN	44,4	15	52	17,5	14,0	7,88	6250	0,26
30	1030	103030DECGFSN	48,4	18	62	18,3	19,5	11,3	5300	0,53
35	1035	103535DECGFSN	51,1	19	72	18,8	25,7	15,3	4500	0,70
40	1040	104040DECGFSN	56,3	21	80	21,4	32,5	19,9	4000	0,82
45	1045	104545DECGFSN	56,3	22	85	21,4	32,5	20,5	3700	1,08
50	1050	105050DECGFSN	62,7	23	90	24,6	35,0	23,2	3400	1,19
55	1055	105555DECGFSN	71,4	25	100	27,8	43,5	29,2	3100	1,40
60	1060	106060DECGFSN	77,8	25	110	31,0	48,0	33,0	2800	1,72

STOCK AND PRICES  
 ON ITAFRAN.COM

Code RHP	Code NSK	Ø arbre d	Dimensions mm		Charge de base kN		Masse
			B4	D	Dynamique	Statique	
--	CS200DDUN	10	9	30	5,10	2,39	0,03
--	CS201DDUN	12	10	32	6,10	2,75	0,04
--	CS202DDUN	15	11	35	7,75	3,60	0,04
1726203-2RSN	CS203DDUN	17	12	40	9,60	4,60	0,06
1726204-2RSN	CS204DDUN	20	14	47	12,8	6,65	0,10
1726205-2RSN	CS205DDUN	25	15	52	14,0	7,85	0,13
1726206-2RSN	CS206DDUN	30	16	62	19,5	11,3	0,20
1726207-2RSN	CS207DDUN	35	17	72	25,7	15,3	0,29
1726208-2RSN	CS208DDUN	40	18	80	29,1	17,8	0,37
1726209-2RSN	CS209DDUN	45	19	85	--	--	0,40
1726210-2RSN	CS210DDUN	50	20	90	--	--	0,50



Métallique					
Code	Base de roulement adapté	D	A	A1	Masse
1017CN	1017	--	--	--	--
20PR	1020	37	23	30	--
25PR	1025	43	23	31	--
30PR	1030	51	27	35	--
35PR	1035	61	29	37	--
40PR	1040	68	31	40	--
45PR	1045	72	30	40	--
50PR	1050	76	33	43	--
55PR	1055	85	38	48	--
60PR	1060	94	41	52	--
1070CN	1070	--	--	--	--



- RESISTANT A LA CORROSION
- ROULEMENTS DE PALIERS EN INOX
- ETANCHEITES RENFORCEES
- GRAISSE ALIMENTAIRE
- LARGE PLAGE DE TEMPERATURES D'UTILISATION
- DISPONIBLE AVEC CAPOTS



## Corps thermoplastiques moulés

- Pas de revêtement
- Pas de fendillement
- Pas d'écaillage

## Acier inoxydable

- Graisseurs
- Inserts des trous de fixation
- Vis de pression
- Défecteurs
- Ames des étanchéités
- Composants des roulements

## Composition du corps de palier Silver-Lube

- Corps en valox® 420, une résine PBT (poly butylène téréphtalate) renforcée de fibres de verre

## Hygiène

- Résistant à la corrosion et dépourvu de peinture pour éviter l'écaillage.
- Surface parfaitement lisse ne fixe pas la poussière et aide au nettoyage.
- Résiste aux moisissures et bactéries :  
 Aspergillus niger, Penicillium faneculosium, Chaetomium globosum, Giiocladium virens, Aureobasidium pullulans (selon ASTM G21-70).
- Parfaitement adaptés aux industries où la propreté est primordiale.

## Résistance à la chaleur

- -20 à +90°C en continu

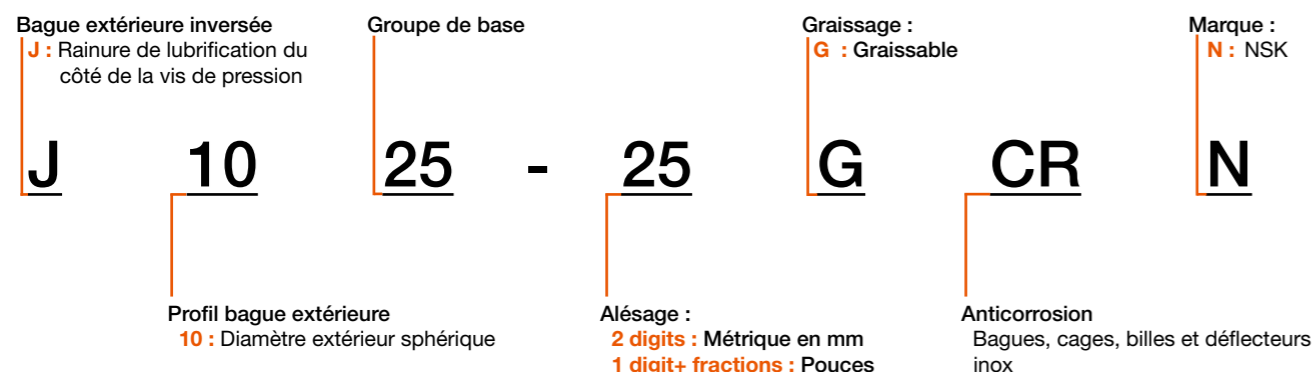
## Résistance chimique

Catégorie de produit chimique	Résistance
Acides	Excellente
Bases	Bonne à limitée
Solvants organiques	Excellente à acceptable
Cétones et Esters	Acceptable à limitée
Solvants chlorés	Excellente à limitée
Sels	Excellente
Produits pour automobile	Excellente à acceptable

## Tableau de composition

Roulement	Corps de palier				
	J1000				
		PNP	PSF	PSFT	PST

## Codification



## Résistance à l'eau et à la vapeur

- Spécialement conçus pour être fréquemment lavés à grand eau, ils peuvent être immergés et conservent, dans ce cas, 95% de leur propriété mécanique jusqu'à 65°C.
- Supporte sans encombre des températures supérieures par intermittence.

## Dimensions

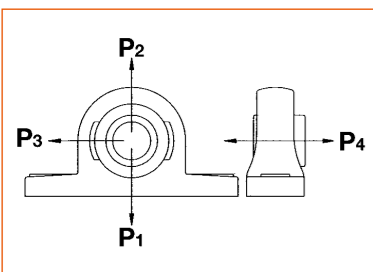
- Interchangeables avec la gamme traditionnelle RHP Self-Lube.

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

### Résistance mécanique

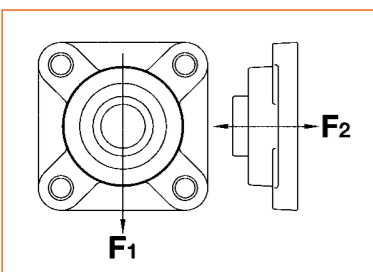
Respecter les couples de serrage et utiliser des rondelles pour la fixation des paliers.  
Dans un environnement agressif ou fragilisant, les valeurs ci-dessus doivent être réduites en conséquence.

#### Série PNP



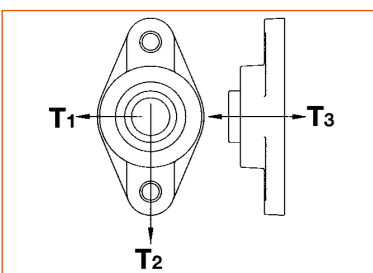
Charge maxi en kN des corps à 20°C													
Code	P1			P2			P3			P4			Serrage des vis N.m
	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	
PNP20CRN	3,5	1,7	0,8	2,8	1,4	0,8	2,6	1,3	0,7	1,3	0,7	0,4	18
PNP25CRN	4,0	2,0	1,0	3,1	1,5	0,8	2,6	1,3	0,7	1,7	0,9	0,5	25
PNP30CRN	5,0	2,5	1,2	3,5	1,8	1,0	4,0	2,0	1,1	2,6	1,3	0,7	30
PNP35CRN	6,0	3,0	1,5	4,3	2,1	1,2	4,1	2,1	1,1	3,2	1,6	0,9	35
PNP40CRN	10,7	5,3	2,9	8,0	4,0	2,2	6,8	3,4	1,9	5,2	2,6	1,4	40

#### Série PSF



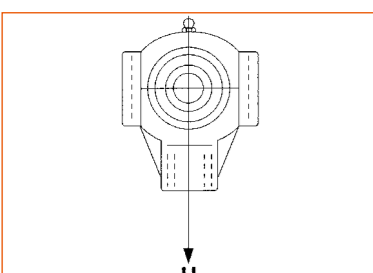
Charge maxi en kN des corps à 20°C							
Code	F1			F2			Serrage des vis N.m
	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	
PSF20CRN	3,1	1,6	0,9	1,3	0,7	0,4	18
PSF25CRN	3,5	1,7	1,0	1,3	0,7	0,4	25
PSF30CRN	4,6	2,3	1,3	2,2	1,1	0,6	30
PSF35CRN	6,2	3,1	1,7	2,6	1,3	0,7	35
PSF40CRN	6,2	3,1	1,7	4,0	2,0	1,0	40

#### Série PSFT

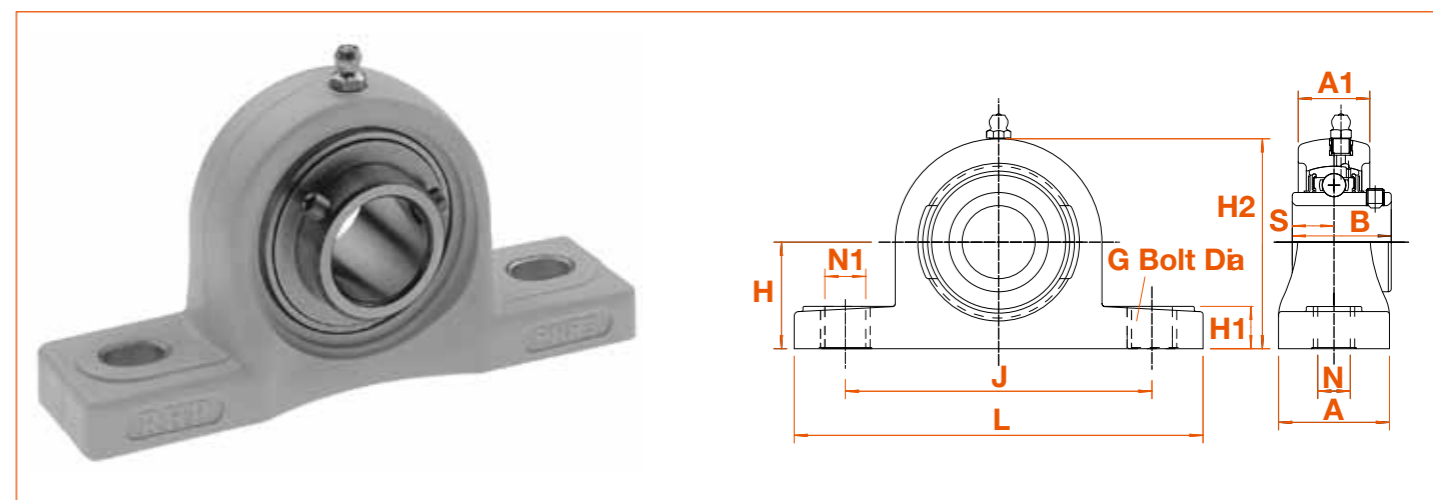


Charge maxi en kN des corps à 20°C										
Code	T1			T2			T3			Serrage des vis N.m
	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	Interm.	Perm.	Cycl.	
PSFT20CRN	4,4	2,2	1,2	1,9	0,9	0,5	1,3	0,7	0,4	18
PSFT25CRN	4,4	2,2	1,2	3,0	1,5	0,8	1,4	0,7	0,4	25
PSFT30CRN	5,9	2,9	1,6	3,3	1,6	0,9	2,0	1,0	0,5	30
PSFT35CRN	6,4	3,2	1,7	3,9	0,2	1,1	2,8	1,4	0,8	35
PSFT40CRN	9,0	4,5	2,5	3,9	2,0	1,1	3,3	1,6	0,9	40

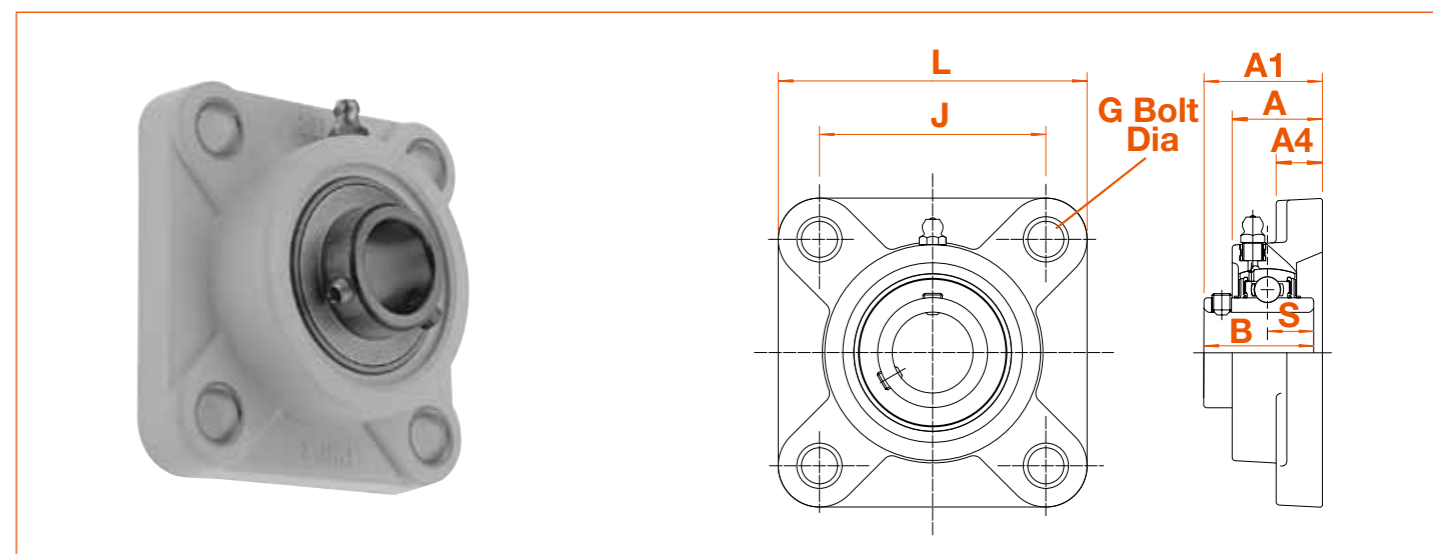
#### Série PST



Charge maxi en kN des corps à 20°C			
Code	U		
	Interm.	Perm.	Cycl.
PST20CRN	5,7	2,8	1,6
PST25CRN	5,4	2,7	1,5
PST30CRN	8,1	4,0	2,3
PST35CRN	7,8	3,9	2,2
PST40CRN	8,1	4,0	2,3



Ø arbre d	Codes	Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse	
			A	G	H	H1	H2	J	L		N1
20	PNP20CRN	J1020	37,8	M10	33,3	14,2	65,9	94,9	127,3	14,2	0,27
25	PNP25CRN	J1025	37,8	M10	36,5	14,5	71,9	104,9	140,2	14,2	0,39
30	PNP30CRN	J1030	45,8	M12	42,9	17,8	83,9	118,9	162,2	18,2	0,52
35	PNP35CRN	J1035	47,8	M12	47,6	18	94,9	126,9	167,2	18,2	0,72
40	PNP40CRN	J1040	53,8	M12	49,2	19,5	98,9	136,8	184,2	18,2	0,99

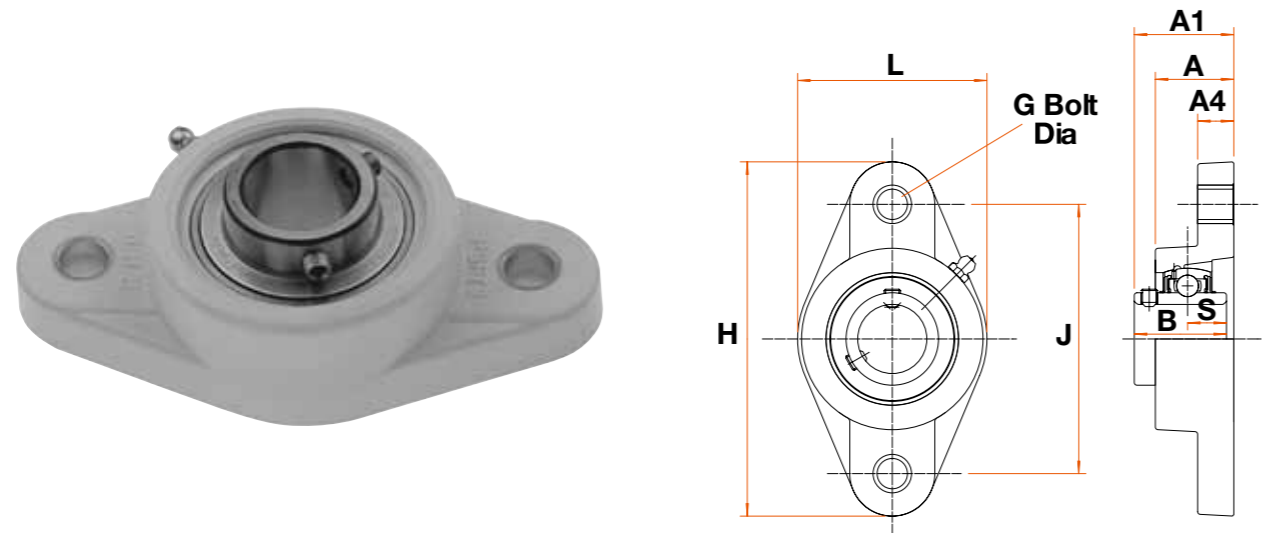


Ø arbre d	Codes	Base de roulement inclus	Dimensions mm						Masse
			A	A1	A4	G	J	L	
20	PSF20CRN	J1020	28	36,3	13	M10	63,5	87	0,28
25	PSF25CRN	J1025	28	36,7	14	M10	70,0	95	0,34
30	PSF30CRN	J1030	32	41,4	14	M10	83,0	108	0,50
35	PSF35CRN	J1035	35	46,9	16	M12	92,0	118	0,74
40	PSF40CRN	J1040	38	53,2	17	M12	102	131	0,98

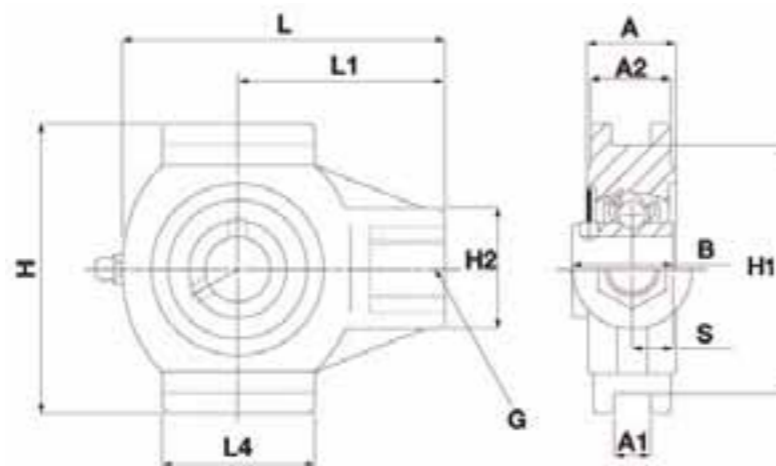
### Roulements de paliers Silver-Lube

- Inox QD51 (type 440C modifié) et graisse Chevron Poly FM2 conforme à la norme alimentaire USDA H1.

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



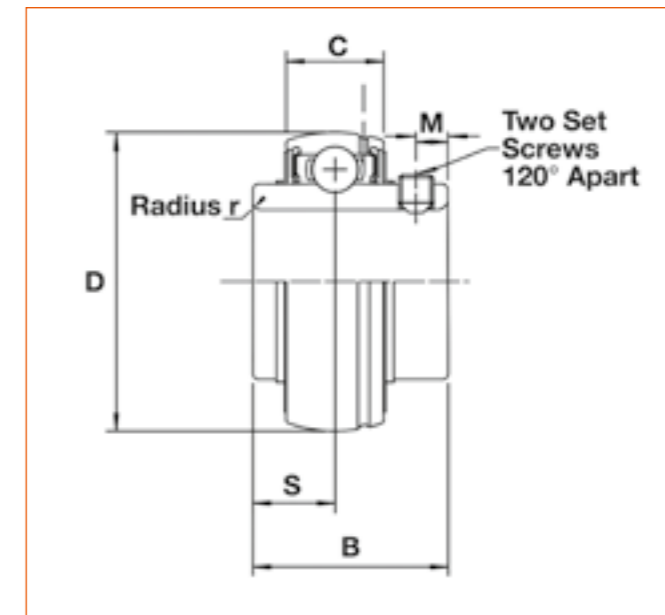
Ø arbre d	Codes	Base de roulement inclus	Dimensions mm							Masse
			A	A1	A4	H	G	J	L	
20	PSFT20CRN	J1020	27	33,7	11	113	M10	90	64	0,24
25	PSFT25CRN	J1025	29	36,7	13	130	M10	99	68	0,30
30	PSFT30CRN	J1030	31	41,2	13	148	M10	117	80	0,44
35	PSFT35CRN	J1035	33	43,4	16	163	M12	130	90	0,64
40	PSFT40CRN	J1040	38	51,7	20	175	M12	144	100	0,89



Ø arbre d	Codes	Base de roulement inclus	Dimensions mm										Masse
			A	A1	A2	G	H	H1	H2	L	L1	L4	
20	PST20CRN	J1020	28	12,2	24,5	M16 x 22,5	88	75,8	35	99	64	47	0,32
25	PST25CRN	J1025	28	12,2	24,5	M16 x 22,5	88	75,8	35	99	64	47	0,36
30	PST30CRN	J1030	35	12,2	30,0	M16 x 22,5	102	88,8	40	125	76	63	0,53
35	PST35CRN	J1035	35	12,2	30,0	M16 x 22,5	102	88,8	40	125	76	63	0,74
40	PST40CRN	J1040	34	16,2	32,0	M16 x 22,5	114	101,8	40	140	85	80	1,00

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø arbre d	Codes	Dimensions mm				Charge de base kN		Vitesse maxi rpm	Masse
		B	C	D	S	Dynamique	Statique		
20	J1020-20GCRN	31,0	17	47	12,7	9,91	5,35	2900	0,16
25	J1025-25GCRN	34,0	17	52	14,3	10,8	6,30	2600	0,20
30	J1030-30GCRN	38,0	19	65	15,9	15,0	9,05	2180	0,32
35	J1035-35GCRN	42,9	20	72	17,5	19,8	12,3	1870	0,48
40	J1040-40GCRN	49,2	21	80	19,0	22,5	14,3	1650	0,64





**Codification**

Graissage :  
 : Non graissable  
**G** : Graissable

Alésage, en mm

Bague extérieure  
**B** : Sphérique  
 : Cylindrique

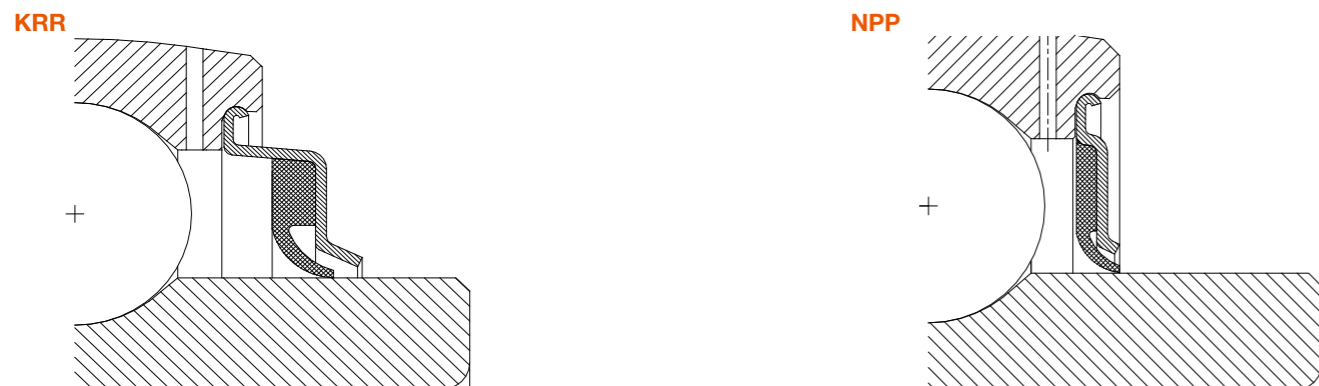
**G** **RAE** **20** **NPP** **B** - **N**

Série :  
 AY, YE, E, EN,  
 RAE, RALE.

Etanchéité :  
 NPP  
 KRR

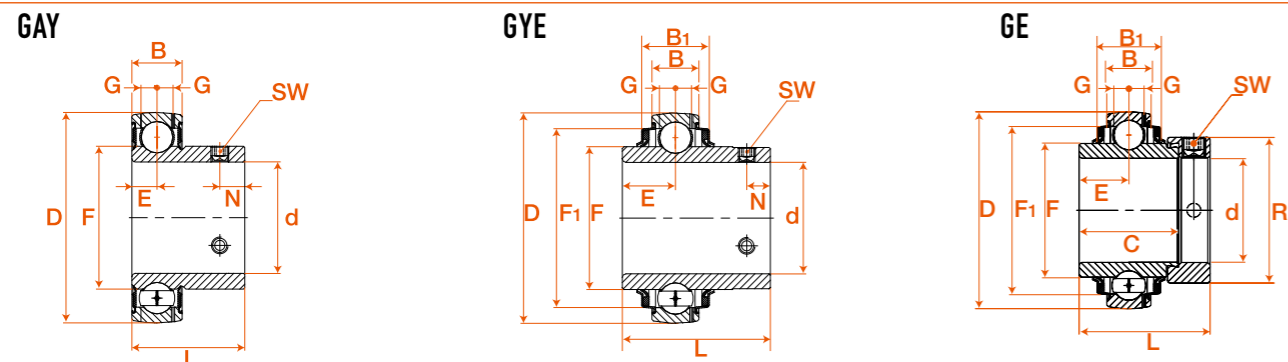
Rainure pour capot

**Etanchéité**



Corps de palier	Roulement					
	Serrage par vis pointeau			Serrage par collier excentrique		
Fonte 1 piece						
	GAY...NPPB	GYE...KRRB	AY...NPPB	GRAE...NPPB	GE...KRRB	GNE...KRRB RAE...KRRB
ASE	PASEY	RASEY		PASE	RASE	
SHE SAO	PSHEY	RSHEY		PSHE	RSHE	RSAO
CJ CJO CF	PCJY	RCJY		PCJ	RCJ	RCJO
CFT CJT	PCJTY	RCJTY		PCFT	PCJT	RCJT
LCTE			FLCTEY	GLCTE		
ME MEO	PMEY	RMEY		PME	RME	RMEO
TUE TUEO	PTUEY	RTUEY		PTUE	RTUE	RTUEO
<b>Tôle 2 pieces</b>						
B/T			PBY			PB / RPB
PBS						PBS
MST	RATY	RRTY	RATY			RAT

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

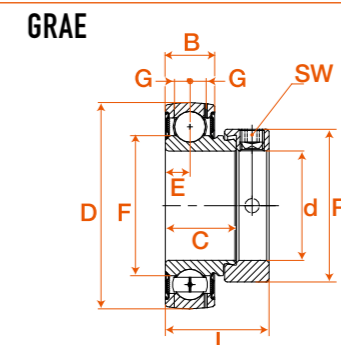


Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
15	GAY15-NPPB-E	12	40	6,0	3,3	22,0	9,6	4,8	0,09
17	GAY17-NPPB-E	12	40	6,0	3,3	22,0	9,6	4,8	0,08
20	GAY20-NPPB-E	14	47	7,0	3,7	25,0	12,8	6,7	0,13
25	GAY25-NPPB-E	15	52	7,5	3,9	27,0	14,0	7,9	0,16
30	GAY30-NPPB-E	18	62	9,0	5,0	30,0	19,5	11,3	0,25
35	GAY35-NPPB-E	19	72	9,5	5,7	35,0	25,7	15,3	0,39
40	GAY40-NPPB-E	21	80	10,5	6,2	39,5	29,5	18,2	0,51
50	GAY50-NPPB-E	22	90	11,0	6,5	43,0	35,1	23,2	0,62

Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
20	GYE20-KRRB-E	14	47	12,7	3,7	31,0	12,8	6,7	0,17
25	GYE25-KRRB-E	15	52	14,3	3,9	34,1	14,0	7,9	0,20
30	GYE30-KRRB-E	18	62	15,9	5,0	38,1	19,5	11,3	0,33
35	GYE35-KRRB-E	19	72	17,5	5,7	42,9	25,7	15,3	0,49
40	GYE40-KRRB-E	21	80	19,0	6,2	49,2	29,5	18,2	0,65
45	GYE45-KRRB-E	22	85	19,0	6,4	49,2	31,7	20,7	0,70
50	GYE50-KRRB-E	22	90	19,0	6,5	51,6	35,1	23,2	0,80
55	GYE55-KRRB-E	25	100	22,0	7,0	55,6	43,5	29,2	1,1
60	GYE60-KRRB-E	24	110	25,4	7,6	65,1	47,7	33,0	1,3
65	GYE65-KRRB-E	28	125	30,2	8,9	74,6	61,0	45,1	2,3
70	GYE70-KRRB-E	28	125	30,2	8,9	74,6	61,0	45,1	2,0
75	GYE75-KRRB-E	28	130	33,3	8,5	77,8	66,0	49,5	2,2

Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
25	GE25-KRRB-E	15	52	17,5	3,9	44,4	14,0	7,9	0,25
30	GE30-KRRB-E	18	62	18,3	5,0	48,4	19,5	11,3	0,38
35	GE35-KRRB-E	19	72	18,8	5,7	51,1	25,7	15,3	0,55
40	GE40-KRRB-E	21	80	21,4	6,2	56,3	29,5	18,2	0,74
45	GE45-KRRB-E	22	85	21,4	6,4	56,3	31,7	20,7	0,81
50	GE50-KRRB-E	22	90	24,6	6,9	62,7	35,1	23,2	1,0
60	GE60-KRRB-E	24	110	31,0	7,6	77,8	47,7	33,0	1,8
70	GE70-KRRB-E	28	125	21,5	8,9	66,1	61,0	45,1	2,2

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

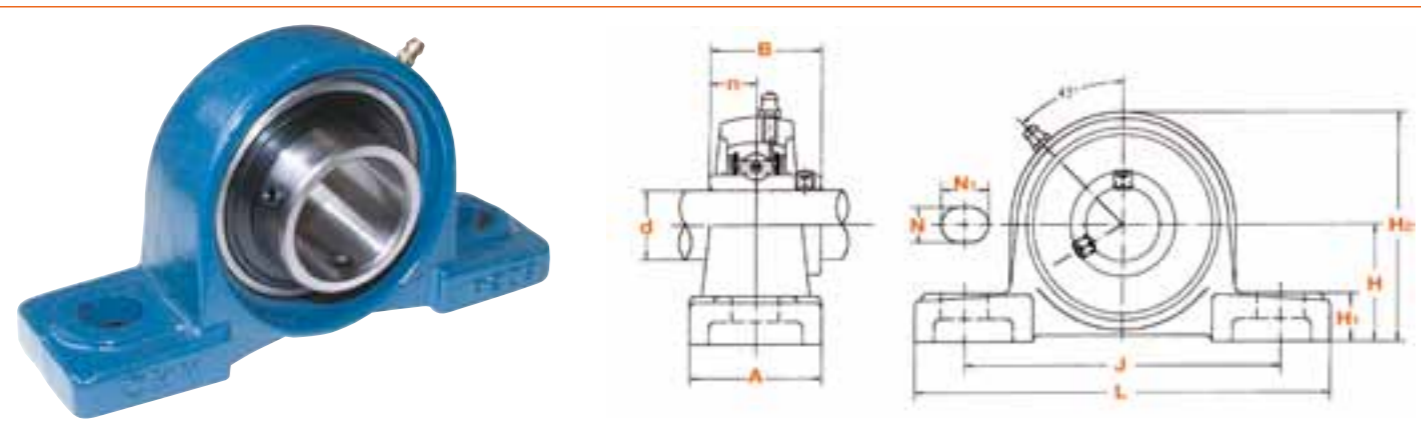


Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
15	GRAE15-NPPB-E	12	40	6,5	3,3	28,6	9,6	4,8	0,12
17	GRAE17-NPPB-E	12	40	6,5	3,3	37,3	9,6	4,8	0,12
20	GRAE20-NPPB-E	14	47	7,5	3,7	31,0	12,8	6,7	0,16
25	GRAE25-NPPB-E	15	52	7,5	3,9	31,0	14,0	7,9	0,19
30	GRAE30-NPPB-E	18	62	9,0	5,0	35,7	19,5	11,3	0,31
35	GRAE35-NPPB-E	19	72	9,0	5,7	38,9	25,7	15,3	0,48
40	GRAE40-NPPB-E	21	80	11,0	6,2	43,7	29,5	18,2	0,62
45	GRAE45-NPPB-E	22	85	11,0	6,4	43,7	31,7	20,7	0,69
50	GRAE50-NPPB-E	22	90	11,0	6,9	43,7	35,1	23,2	0,77
55	GRAE55-NPPB-E	24	100	12,0	7,0	48,4	43,5	29,2	0,81
60	GRAE60-NPPB-E	24	110	13,5	7,6	53,1	47,7	33,0	1,4

Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
25	RAE25-NPPB-E	15	52	7,5	--	31,0	14,0	7,9	0,19
30	RAE30-NPPB-E	18	62	9,0	--	35,7	19,5	11,3	0,31
35	RAE35-NPPB-E	19	72	9,5	--	38,9	25,7	15,3	0,48

Ø d'arbre d	Codes	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
		B	D	E	G	L	Dynamique	Statique	
20	RALE20-NPPB-E	12	42	6,0	--	24,6	9,4	5,0	0,09
25	RALE25-NPPB-E	12	47	6,0	--	25,4	10,1	5,9	0,12
30	RALE30-NPPB-E	13	55	6,5	--	26,5	13,2	8,3	0,17

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

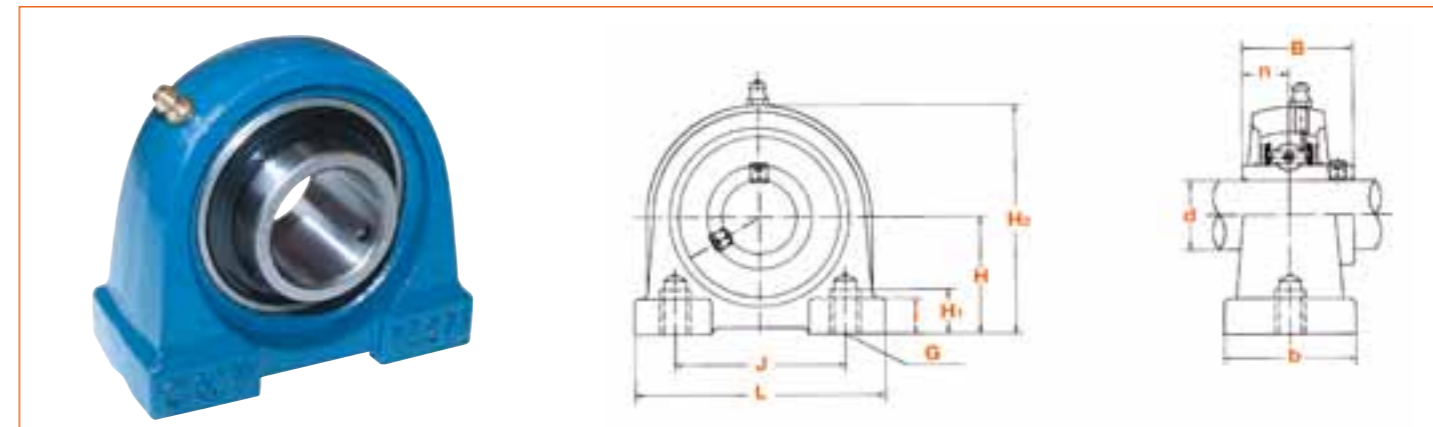


Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Code serrage excentrique	Dimensions mm								Masse
			A	H	H1	H2	J	L	N	N1	
12	UCP201C	--	38	30,2	14	62	95	127	13	19	0,7
15	UCP202C	--	38	30,2	14	62	95	127	13	19	0,7
17	UCP203C	--	38	30,2	15	62	96	127	13	19	0,7
20	UCP204C	SAP204C	38	33,3	15	65	96	127	13	19	0,7
25	UCP205C	SAP205C	38	36,5	16	70	105	140	13	21	0,8
30	UCP206C	SAP206C	48	42,9	18	83	121	165	17	21	1,4
35	UCP207C	SAP207C	48	47,6	19	92	126	167	17	21	1,7
40	UCP208C	SAP208C	54	49,2	19	98	136	184	17	21	2,1
45	UCP209C	SAP209C	54	54,0	20	106	146	190	17	25	2,3
50	UCP210C	SAP210C	60	57,2	22	112	159	206	20	25	2,7
55	UCP211C	--	60	63,5	22	126	171	219	20	25	3,4
60	UCP212C	--	70	69,8	25	137	184	241	20	28	4,8
65	UCP213C	--	70	76,2	27	150	203	265	25	28	5,6
70	UCP214C	--	72	79,4	27	156	210	266	25	28	6,5
80	UCP216C	--	78	88,9	30	174	232	292	25	28	8,7
85	UCP217C	--	83	95,2	32	185	247	310	25	28	10
90	UCP218C	--	88	101,6	33	198	262	327	27	30	13

Ø arbre d	Code	Dimensions mm								Masse
		A	H	H1	H2	J	L	N	N1	
25	UCP205RMC	38	36,5	16	70	105	140	13	21	0,8
35	UCP207RMC	48	47,6	19	92	126	167	17	21	1,7
40	UCP208RMC	54	49,2	19	98	136	184	17	21	2,1
45	UCP209RMC	54	54,0	20	106	146	190	17	25	2,3
50	UCP210RMC	60	57,2	22	112	159	206	20	25	2,7
55	UCP211RMC	60	63,5	22	126	171	219	20	25	3,4
60	UCP212RMC	70	69,8	25	137	184	241	20	28	4,8

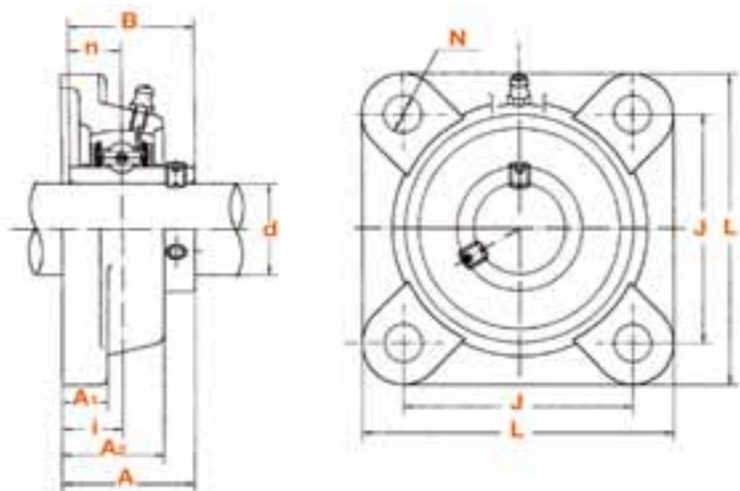
- Jeu corps de palier/roulement augmenté de 0.1mm.
- Rotulage offrant moins de résistance.
- Préviens la déformation du carter tôle au montage.
- Idéal pour caissons de ventilation.

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

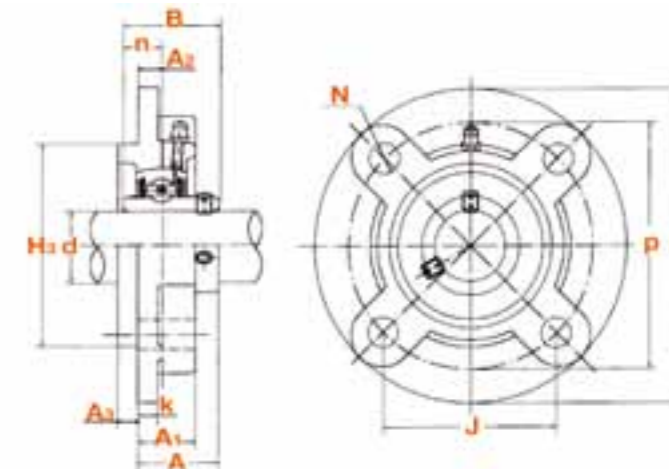


Ø arbre d	Code	Dimensions mm							Masse
		A	G	H	H1	H2	J	L	
12	UCPA201C	40	M10	30,2	15	62	52	76	0,6
15	UCPA202C	40	M10	30,2	15	62	52	76	0,6
17	UCPA203C	40	M10	30,2	15	62	52	76	0,6
20	UCPA204C	40	M10	30,2	15	62	52	76	0,6
25	UCPA205C	38	M10	36,5	15	72	56	84	0,8
30	UCPA206C	50	M14	42,9	18	84	66	94	1,1
35	UCPA207C	55	M14	47,6	20	95	80	110	1,5
40	UCPA208C	58	M14	49,2	20	100	84	116	1,9
45	UCPA209C	60	M14	54,2	25	108	90	120	2,0
50	UCPA210C	64	M16	57,2	25	116	94	130	2,2
55	UCPA211C	66	M16	63,5	25	125	104	140	3,3
60	UCPA212C	68	M16	69,9	25	138	114	150	4,2
65	UCPA213C	70	M16	76,2	25	150	124	160	5,1

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



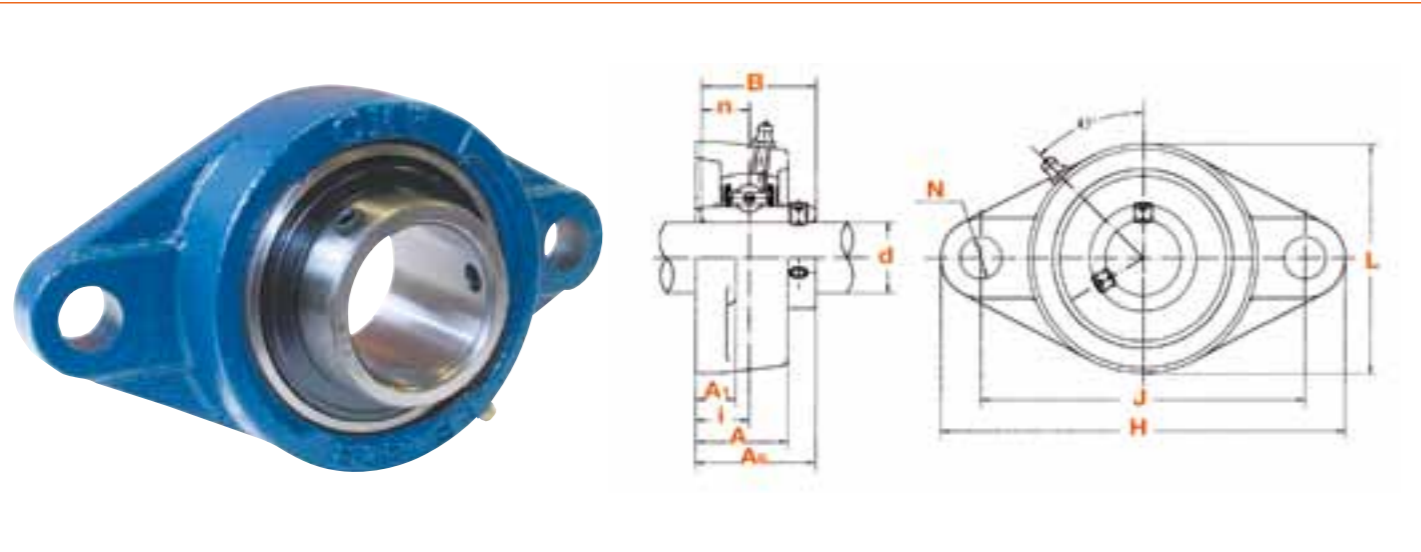
Ø arbre d	Code serrage vis pointeau		Code serrage excentrique	Dimensions mm						Masse
	Non prévu pour capot	Prévu pour capot		A	A1	A2	J	L	N	
12	UCF201C	--	--	33,3	12	25,5	64	86	12	0,6
15	UCF202C	--	--	33,3	12	25,5	64	86	12	0,6
17	UCF203C	--	--	33,3	12	25,5	64	86	12	0,6
20	UCF204C	UCF204-D1C	SAF204C	33,3	12	25,5	64	86	12	0,6
25	UCF205C	UCF205-D1C	SAF205C	35,8	14	27	70	95	12	0,8
30	UCF206C	UCF206-D1C	SAF206C	40,2	14	31	83	108	12	1,1
35	UCF207C	UCF207-D1C	SAF207C	44,4	16	34	92	117	14	1,5
40	UCF208C	UCF208-D1C	SAF208C	51,2	16	36	102	130	16	1,8
45	UCF209C	--	SAF209C	52,2	18	38	105	137	16	2,2
50	UCF210C	UCF210-D1C	SAF210C	54,6	18	40	111	143	16	2,4
55	UCF211C	--	--	58,4	20	43	130	162	19	3,3
60	UCF212C	--	--	68,7	20	48	143	175	19	4,3
65	UCF213C	--	--	69,7	22	50	149	187	19	5,0
70	UCF214C	--	--	75,4	22	54	152	193	19	5,9
75	UCF215C	--	--	78,5	22	56	159	200	19	6,9
80	UCF216C	--	--	83,3	22	58	165	208	23	7,5
85	UCF217C	--	--	87,6	22	63	175	220	23	9,7
90	UCF218C	--	--	96,3	22	68	187	235	23	12

Ø arbre d	Code	Dimensions mm								Masse
		A	A1	A2	A3	H3	J	L	N	
12	UCFC201C	28,3	20,5	10	5	62	55,1	100	12	0,8
15	UCFC202C	28,3	20,5	10	5	62	55,1	100	12	0,8
17	UCFC203C	28,3	20,5	10	5	62	55,1	100	12	0,8
20	UCFC204C	28,3	20,5	10	5	62	55,1	100	12	0,7
25	UCFC205C	29,7	21	10	6	70	63,6	115	12	1,0
30	UCFC206C	32,2	23	10	8	80	70,7	125	12	1,3
35	UCFC207C	36,4	26	11	8	90	77,8	135	14	1,6
40	UCFC208C	41,2	26	11	10	100	84,8	145	14	2,0
45	UCFC209C	40,2	26	10	12	105	93,3	160	16	2,7
50	UCFC210C	42,6	28	10	12	110	97,6	165	16	3,0
55	UCFC211C	46,4	31	13	12	125	106,1	185	19	4,1
60	UCFC212C	56,7	36	17	12	135	113,1	195	19	4,9
65	UCFC213C	55,7	36	16	14	145	120,2	205	19	5,8
70	UCFC214C	61,4	40	17	14	150	125,1	215	19	7,0
75	UCFC215C	62,5	40	18	16	160	130,1	220	19	7,4
80	UCFC216C	67,3	42	18	16	170	141,4	240	23	9,1
85	UCFC217C	69,6	45	18	18	180	147,1	250	23	11
90	UCFC218C	78,3	50	22	18	190	155,5	265	23	13



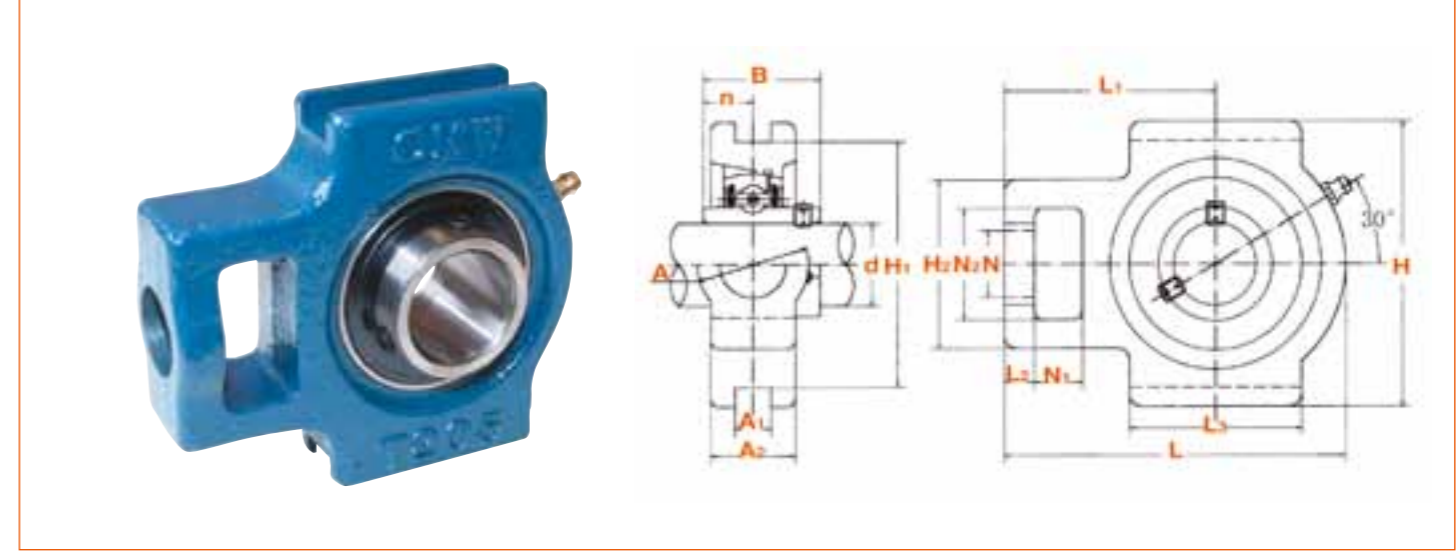
**Rhombus flanged units**  
Cast iron UCFL + SAFL series  
Paliers autoaligneurs CMW  
Fonte applique 2 trous

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



**Take-up units**  
Cast iron UCT serie  
Paliers autoaligneurs CMW  
Fonte tendeurs

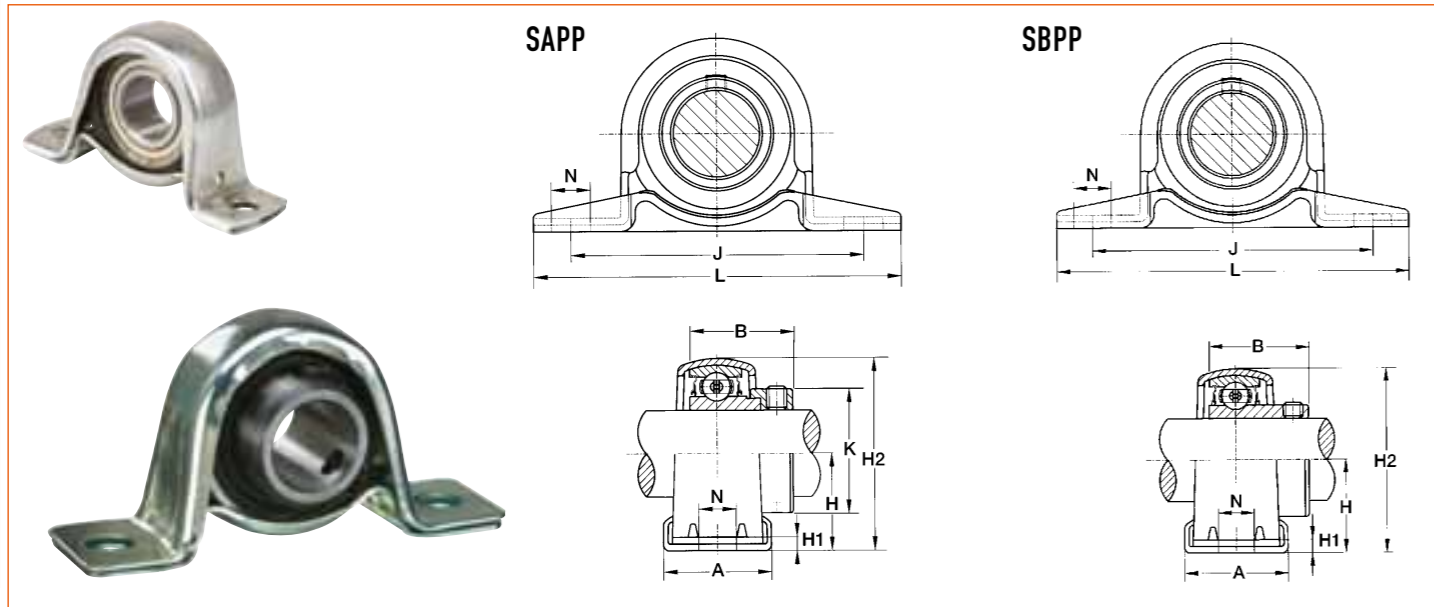
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau		Code serrage excentrique	Dimensions mm								Masse
	Non prévu pour capot	Prévu pour capot		A	A1	A2	A6	H	J	L	N	
12	UCFL201C	--	--	25,5	11	15	33,3	113	90	60	12	0,5
15	UCFL202C	--	--	25,5	11	15	33,3	113	90	60	12	0,4
17	UCFL203C	--	--	25,5	11	15	33,3	113	90	60	12	0,4
20	UCFL204C	UCFL204-D1C	SAFL204C	25,5	11	15	33,3	113	90	60	12	0,4
25	UCFL205C	UCFL205-D1C	SAFL205C	27	13	16	35,8	130	99	68	16	0,6
30	UCFL206C	--	SAFL206C	31	13	18	40,2	148	117	80	16	0,9
35	UCFL207C	--	SAFL207C	34	15	19	44,4	161	130	90	16	1,1
40	UCFL208C	--	SAFL208C	36	15	21	51,2	175	144	100	16	1,4
45	UCFL209C	--	SAFL209C	38	16	22	52,2	188	148	108	19	1,7
50	UCFL210C	--	SAFL210C	40	16	22	54,6	197	157	115	19	2,1
55	UCFL211C	--	--	43	18	25	58,4	224	184	130	19	2,9
60	UCFL212C	--	--	48	18	29	68,7	250	202	140	23	3,7
65	UCFL213C	--	--	50	22	30	69,7	258	210	155	23	4,6
70	UCFL214C	--	--	54	22	31	75,4	265	216	160	23	5,1
75	UCFL215C	--	--	56	22	34	78,5	275	225	165	23	5,4
80	UCFL216C	--	--	58	22	34	83,3	290	233	180	25	7,2
85	UCFL217C	--	--	63	24	36	87,6	305	248	190	25	8,6
90	UCFL218C	--	--	68	24	40	96,3	320	265	205	25	11

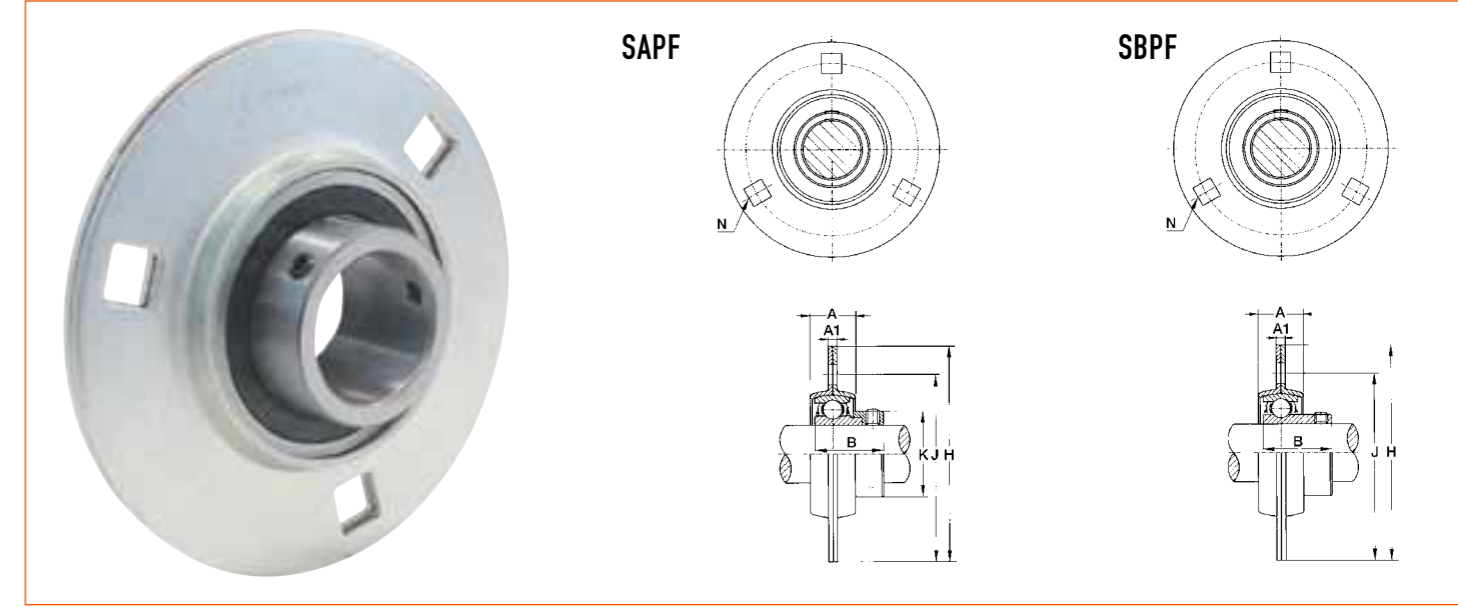
Ø arbre d	Code	Dimensions mm											Masse	
		A / N2	A1	A2	H	H1	H2	L	L1	L2	L3	N		N1
12	UCT201C	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	0,8
15	UCT202C	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	0,8
17	UCT203C	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	0,8
20	UCT204C	32	12	21	89	76	51	94	61	10	51	19	16	0,8
25	UCT205C	32	12	24	89	76	51	97	62	10	51	19	16	0,8
30	UCT206C	37	12	28	102	89	56	113	70	10	57	22	16	1,2
35	UCT207C	37	12	30	102	89	64	129	78	13	64	22	16	1,4
40	UCT208C	49	16	33	114	102	83	144	88	16	83	29	19	2,4
45	UCT209C	49	16	35	117	102	83	145	88	16	83	29	19	2,4
50	UCT210C	49	16	37	117	102	83	151	92	16	86	29	19	2,4
55	UCT211C	64	22	38	146	130	102	171	106	19	95	35	25	4,1
60	UCT212C	64	22	42	146	130	102	194	119	19	102	35	32	5,0
65	UCT213C	70	26	44	167	151	111	224	137	21	121	41	32	6,7
70	UCT214C	70	26	46	167	151	111	224	137	21	121	41	32	7,0
75	UCT215C	70	26	48	167	151	111	232	140	21	121	41	32	7,4
80	UCT216C	70	26	51	184	165	111	235	140	21	121	41	32	8,3
85	UCT217C	73	30	54	198	173	124	260	162	29	157	48	38	11

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Code serrage excentrique	Dimensions mm							Masse
			A	H	H1	H2	J	L	N	
12	<b>SBPP201C</b>	<b>SAPP201C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
15	<b>SBPP202C</b>	<b>SAPP202C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
17	<b>SBPP203C</b>	<b>SAPP203C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
20	<b>SBPP204C</b>	<b>SAPP204C</b>	32	25,4	3,2	50,5	76	98	9,5	0,23
25	<b>SBPP205C</b>	<b>SAPP205C</b>	32	28,6	4,0	56,6	86	108	11,5	0,28
30	<b>SBPP206C</b>	<b>SAPP206C</b>	38	33,3	4,0	66,3	95	117	11,5	0,47
35	<b>SBPP207C</b>	<b>SAPP207C</b>	42	39,7	4,6	78,0	106	129	11,5	0,57
40	<b>SBPP208C</b>	<b>SAPP208C</b>	43	43,7	4,6	86,5	120	148	13,0	0,78

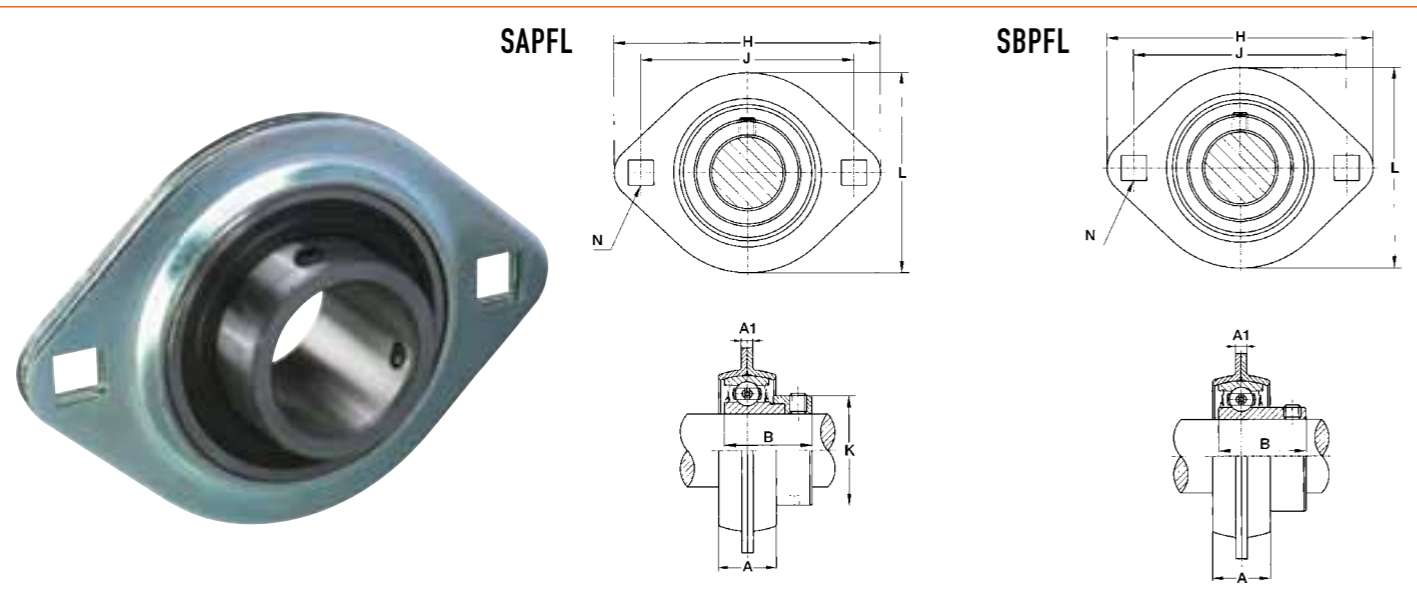
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Code serrage excentrique	Dimensions mm							Masse
			A	H	H1	H2	J	L	N	
12	<b>SBPF201C</b>	<b>SAPF201C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
15	<b>SBPF202C</b>	<b>SAPF202C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
17	<b>SBPF203C</b>	<b>SAPF203C</b>	25	22,2	3,2	43,8	68	86	9,5	0,16
20	<b>SBPF204C</b>	<b>SAPF204C</b>	32	25,4	3,2	50,5	76	98	9,5	0,23
25	<b>SBPF205C</b>	<b>SAPF205C</b>	32	28,6	4,0	56,6	86	108	11,5	0,28
30	<b>SBPF206C</b>	<b>SAPF206C</b>	38	33,3	4,0	66,3	95	117	11,5	0,47
35	<b>SBPF207C</b>	<b>SAPF207C</b>	42	39,7	4,6	78,0	106	129	11,5	0,57
40	<b>SBPF208C</b>	<b>SAPF208C</b>	-	43,7	4,6	86,5	120	148	12,0	--

**Pressed steel units**  
**SAPFL + SBPFL series**  
Paliers autoaligneurs CMW  
Tôle

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

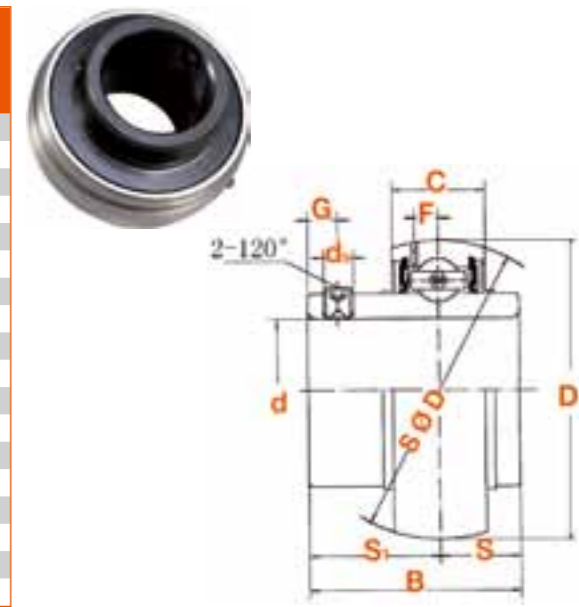


Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Code serrage excentrique	Dimensions mm							Masse
			A	A1	H	H1	J	L	N	
12	SBPFL201C	SAPFL201C	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,19
15	SBPFL202C	SAPFL202C	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,19
17	SBPFL203C	SAPFL203C	14	4,0	81	49	63,5	59	7,1	0,19
20	SBPFL204C	SAPFL204C	16	4,0	90	56	71,5	67	9,0	0,24
25	SBPFL205C	SAPFL205C	18	4,0	95	60	76,5	71	9,0	0,28
30	SBPFL206C	SAPFL206C	18	5,2	113	71	90,5	84	11,0	0,38
35	SBPFL207C	SAPFL207C	20	5,2	122	81	100	94	11,0	0,50
40	SBPFL208C	SAPFL208C	21	6,8	148	91	119	100	13,5	0,80

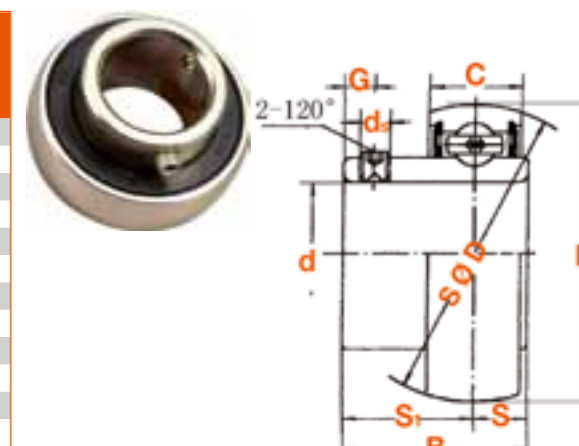
**Bearing inserts**  
**UC + SB + SA series**  
Paliers autoaligneurs CMW  
Roulements de palier

STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dyna- mique	Sta- tique	
12	UC201C	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,20
15	UC202C	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,19
17	UC203C	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,18
20	UC204C	31,0	17	47	12,7	12,8	6,65	0,17
25	UC205C	34,1	17	52	14,3	14,0	7,85	0,20
30	UC206C	38,1	19	62	15,9	19,5	11,3	0,32
35	UC207C	42,9	20	72	17,5	25,7	15,3	0,46
40	UC208C	49,2	21	80	19,0	29,1	17,8	0,64
45	UC209C	49,2	22	85	19,0	32,5	20,4	0,68
50	UC210C	51,6	23	90	19,0	35,0	23,2	0,78
55	UC211C	55,6	24	100	22,2	43,5	29,2	1,04
60	UC212C	65,1	27	110	25,4	52,5	36,0	1,46
65	UC213C	65,1	28	120	25,4	57,5	40,0	1,86
70	UC214C	74,6	29	125	30,2	62,0	44,0	2,10
75	UC215C	77,8	30	130	33,3	66,0	49,5	2,34
80	UC216C	82,6	32	140	33,3	72,5	53,0	2,78
85	UC217C	85,7	34	150	34,1	83,5	62,0	3,54
90	UC218C	96,0	36	160	39,7	96,0	71,5	4,40



Ø arbre d	Code serrage vis pointeau	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dyna- mique	Sta- tique	
12	SB201C	22,0	12	40	6,0	9,60	4,60	0,10
15	SB202C	22,0	12	40	6,0	9,60	4,60	0,10
17	SB203C	22,0	12	40	6,0	9,60	4,60	0,09
20	SB204C	25,0	14	47	7,0	12,8	6,65	0,13
25	SB205C	27,0	15	52	7,5	14,0	7,85	0,16
30	SB206C	30,0	16	62	8,0	19,5	11,3	0,25
35	SB207C	32,0	17	72	8,5	25,7	15,3	0,38
40	SB208C	34,0	18	80	9,0	29,1	17,8	0,60
45	SB209C	41,2	19	85	10,2	32,5	20,4	0,80
50	SB210C	43,5	20	90	10,9	35,0	23,2	0,80
55	SB211C	45,3	21	100	11,8	43,5	29,2	1,1
60	SB212C	53,7	22	110	14,9	47,7	32,9	1,3



Ø arbre d	Code serrage excentrique	Dimensions mm				Charge de base kN		Masse
		B	C	D	S	Dyna- mique	Sta- tique	
12	SA201C	28,6	12	40	6,5	9,60	4,60	0,10
15	SA202C	28,6	12	40	6,5	9,60	4,60	0,10
17	SA203C	28,6	12	40	6,5	9,60	4,60	0,09
20	SA204C	31,0	14	47	7,5	12,8	6,65	0,13
25	SA205C	31,0	15	52	7,5	14,0	7,85	0,16
30	SA206C	35,7	16	62	9,0	19,5	11,3	0,25
35	SA207C	38,9	17	72	9,5	25,7	15,3	0,38
40	SA208C	43,7	18	80	11,0	29,1	17,8	0,60
45	SA209C	43,7	19	85	11,0	32,5	20,4	0,67
50	SA210C	43,7	20	90	11,0	35,0	23,2	0,75
55	SA211C	43,7	21	100	12,0	43,5	29,2	1,0
60	SA212C	53,1	22	110	13,5	47,7	32,9	1,3





**Spherical plain bearings**  
Technical data  
Rotules  
Précisions techniques



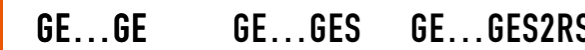
**Spherical plain bearings**  
Steel / steel - E serie  
Rotules  
Acier / acier - DIN ISO 12240-1

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM



- Rings of carbon chromium steel, hardened and phosphated.
- Bagues en acier au chrome, trempées, phosphatées.
- Sliding surface of steel / steel treated with MoS2.
- Surfaces de glissement acier / acier traitées au MoS2.
- ES = Annular groove and holes of lubrication in each ring.
- ES = Rainure + trous de graissage sur les 2 bagues.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.

- Same characteristics with larger dimensions and upgraded load ratings.
- Mêmes caractéristiques avec dimensions et capacités de charges supérieures.

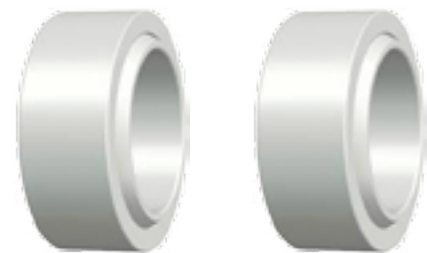


- With cylindrical extension at each side of inner ring.
- Extension cylindrique sur chaque face de la bague intérieure.

- Rings of carbon chromium steel, hardened and phosphated.
- Bagues en acier au chrome, trempées, phosphatées.
- Sliding surfaces of steel / steel treated with MoS2.
- Surfaces de glissement acier / acier traitées au MoS2.
- ES = Annular groove and holes of lubrication in each ring.
- ES = Rainure + trous de graissage sur les 2 bagues.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.



GE...EWES      GE...EMES2RS



GE...C      GE...GC

- Maintenance free plain bearing.
- Rotule sans entretien.
- Outer ring of carbon steel, sliding surface of PTFE composite material.
- Bague extérieure en acier, surface de glissement en PTFE composite.
- Inner ring of carbon chromium steel, hardened, sliding surface treated with hard chromium plating.
- Bague intérieure en acier au chrome, trempée, surface de glissement chromée dure.

- Outer ring of carbon chromium steel, hardened and phosphated, with sliding surface of PTFE fabric.
- Bague extérieure en acier trempé et phosphaté, surface de glissement en PTFE tissé.
- Inner ring of carbon chromium steel, hardened and phosphated, with sliding surface treated with hard chromium plating.
- Bague intérieure en acier au chrome, trempée, surface de glissement chromée dure.
- XT = Outer ring axially split twice, held together by retaining rings.
- XT = bague extérieure en 2 parties maintenues par anneaux dans les rainures.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.



GE... ET2RS      GE... XT2RS

- Same characteristics with larger dimensions and upgraded load ratings.
- Mêmes caractéristiques avec dimensions et capacités de charges supérieures.

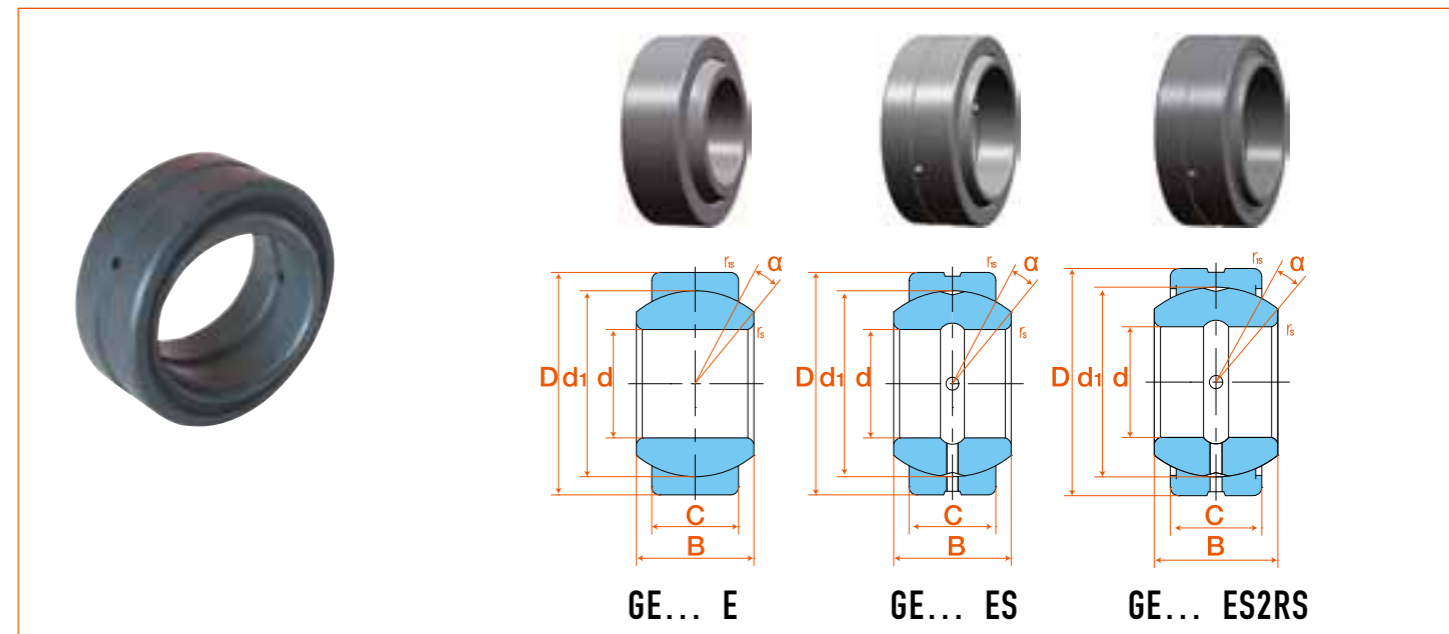
GE...GET2RS      GE...GXT2RS

- Rings of carbon chromium steel, hardened and phosphated.
- Sliding surface of steel / steel treated with MoS2.
- ES = Annular groove and holes of lubrication in each ring.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.

- Bagues en acier au chrome, trempées, phosphatées.
- Surfaces de glissement acier / acier traitées au MoS2.
- ES = Rainure + trous de graissage sur les 2 bagues.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.

Diamètre d'arbre d	Code sans joint	Code avec joints	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
			B	C	D	d1	a	Dynamique	Statique	
4	GE004EL	--	5	3	12	8,0	16	2,0	10	0,01
5	GE005EL	--	6	4	14	10,0	13	3,4	17	0,01
6	GE006EL	--	6	4	14	10,0	13	3,4	17	0,00
8	GE008EL	--	8	5	16	13,0	15	5,5	27	0,01
10	GE010EL	--	9	6	19	16,0	12	8,1	40	0,01
12	GE012EL	--	10	7	22	18,0	10	10	53	0,02
15	GE015ESL	GE015ES2RSL	12	9	26	22,0	8	16	84	0,03
17	GE017ESL	GE017ES2RSL	14	10	30	25,0	10	21	106	0,04
20	GE020ESL	GE020ES2RSL	16	12	35	29,0	9	30	146	0,07
25	GE025ESL	GE025ES2RSL	20	16	42	35,5	7	48	240	0,12
30	GE030ESL	GE030ES2RSL	22	18	47	40,7	6	62	310	0,15
35	GE035ESL	GE035ES2RSL	25	20	55	47,0	6	79	399	0,23
40	GE040ESL	GE040ES2RSL	28	22	62	53,0	7	99	495	0,31
45	GE045ESL	GE045ES2RSL	32	25	68	60,0	7	127	637	0,43
50	GE050ESL	GE050ES2RSL	35	28	75	66,0	6	156	780	0,55
55	GE055ESL	GE055ES2RSL	40	32	85	74,0	7	200	1000	0,94
60	GE060ESL	GE060ES2RSL	44	36	90	80,0	6	245	1220	1,0
70	GE070ESL	GE070ES2RSL	49	40	105	92,0	6	313	1560	1,6
80	GE080ESL	GE080ES2RSL	55	45	120	105	6	400	2000	2,3
90	GE090ESL	GE090ES2RSL	60	50	130	115	5	488	2440	2,8
100	GE100ESL	GE100ES2RSL	70	55	150	130	7	607	3030	4,5
110	GE110ESL	GE110ES2RSL	70	55	160	140	6	654	3270	4,8
120	GE120ESL	GE120ES2RSL	85	70	180	160	6	950	4750	8,1
140	GE140ESL	GE140ES2RSL	90	70	210	180	7	1070	5350	11
160	GE160ESL	GE160ES2RSL	105	80	230	200	8	1360	6800	14
180	GE180ESL	GE180ES2RSL	105	80	260	225	6	1530	7650	19
200	GE200ESL	GE200ES2RSL	130	100	290	250	7	2120	10600	28
220	GE220ESL	GE220ES2RSL	135	100	320	275	8	2320	11600	36
240	GE240ESL	GE240ES2RSL	140	100	340	300	8	2550	12700	40
260	GE260ESL	GE260ES2RSL	150	110	370	325	7	3030	15190	52
280	GE280ESL	GE280ES2RSL	155	120	400	350	6	3570	17850	65
300	GE300ESL	GE300ES2RSL	165	120	430	375	7	3800	19100	78

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...E L	AGE...DO	GE...E	GE...E	GE...E	GE...DO
GE...ES L	AGE...DO	GE...ES	GE...ES	GE...ES	GE...DO
GE...ES2RS L	AGE...DO2RS	GE...ES2RS	GE...ES2RS	GE...ES2RS	GE...DO2RS



**Spherical plain bearings**  
Steel / steel - GE serie  
Rotules  
Acier / acier - DIN ISO 12240-1



**Spherical plain bearings**  
Steel / steel - EW + EM series  
Rotules  
Acier / acier - DIN ISO 12240-1

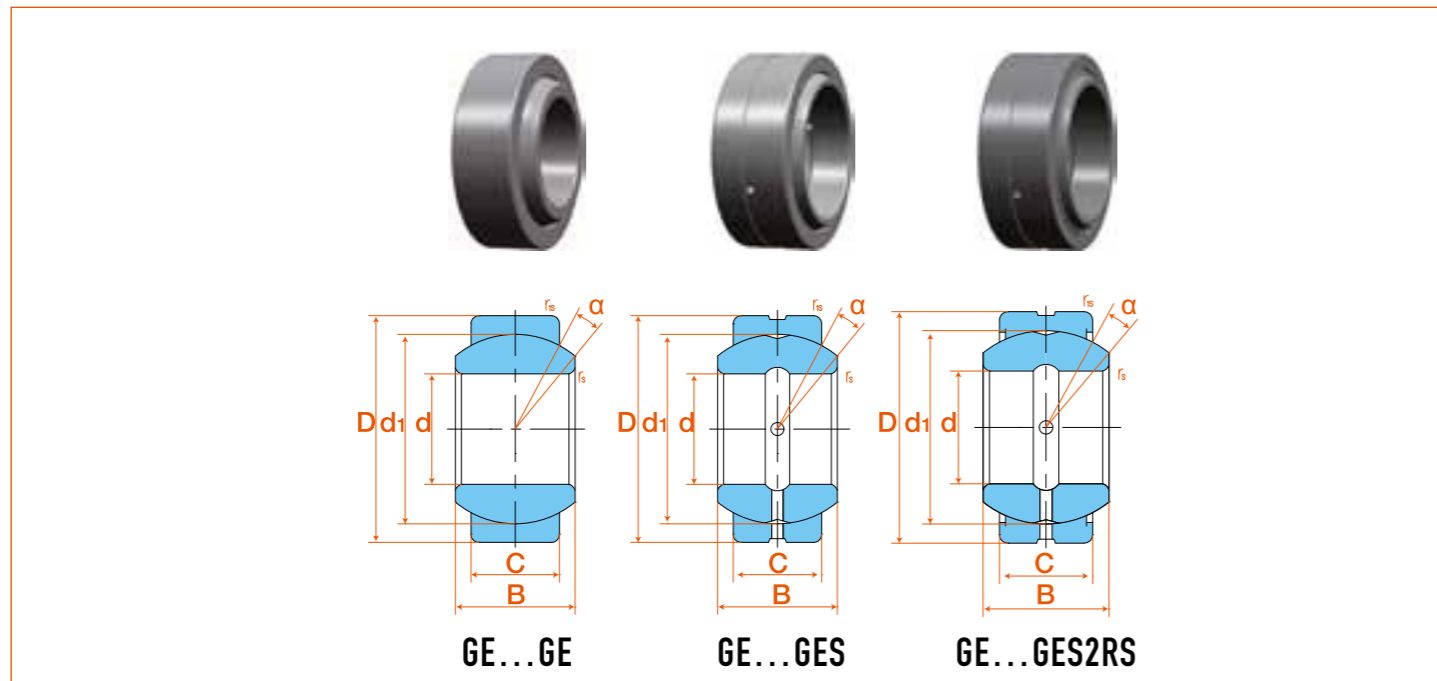
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

• Same characteristics with larger dimensions and upgraded load ratings than E serie.

• Mêmes caractéristiques avec dimensions et capacités de charges supérieures que la série E.

Diamètre d'arbre d	Code sans joint	Code avec joints	Dimensions mm					Charge de base kN		Masse
			B	C	D	d1	a	Dynamique	Statique	
4	GE004GEL	--	7	4	14	10,0	20	3,4	17	0,01
5	GE005GEL	--	9	5	16	13,0	21	5,5	27	0,01
6	GE006GEL	--	9	5	16	13,0	21	5,5	27	0,01
8	GE008GEL	--	11	6	19	16,0	21	8,1	40	0,01
10	GE010GEL	--	12	7	22	18,0	18	10	53	0,02
12	GE012GEL	--	15	9	26	22,0	18	16	84	0,03
15	GE015GESL	GE015GES2RSL	16	10	30	25,0	16	21	106	0,05
17	GE017GESL	GE017GES2RSL	20	12	35	29,0	19	30	146	0,08
20	GE020GESL	GE020GES2RSL	25	16	42	35,5	17	48	240	0,15
25	GE025GESL	GE025GES2RSL	28	18	47	40,7	17	62	310	0,20
30	GE030GESL	GE030GES2RSL	32	20	55	47,0	17	79	399	0,30
35	GE035GESL	GE035GES2RSL	35	22	62	53,0	16	99	495	0,41
40	GE040GESL	GE040GES2RSL	40	25	68	60,0	17	127	637	0,54
45	GE045GESL	GE045GES2RSL	43	28	75	66,0	15	156	780	0,71
50	GE050GESL	GE050GES2RSL	56	36	90	80,0	17	245	1220	1,1
55	GE060GESL	GE060GES2RSL	63	40	105	92,0	17	313	1560	2,1
60	GE070GESL	GE070GES2RSL	70	45	120	105	16	400	2000	3,0
70	GE080GESL	GE080GES2RSL	75	50	130	115	14	488	2440	3,6
80	GE090GESL	GE090GES2RSL	85	55	150	130	15	607	3030	5,2
90	GE100GESL	GE100GES2RSL	85	55	160	140	14	654	3270	6,1
100	GE110GESL	GE110GES2RSL	100	70	180	160	12	950	4750	9,7
110	GE120GESL	GE120GES2RSL	115	70	210	180	16	1070	5350	14
120	GE140GESL	GE140GES2RSL	130	80	230	200	16	1360	6800	19
140	GE160GESL	GE160GES2RSL	135	80	260	225	16	1530	7650	20
160	GE180GESL	GE180GES2RSL	155	100	290	250	14	2120	10600	32
180	GE200GESL	GE200GES2RSL	165	100	320	275	15	2320	11600	45
200	GE220GESL	GE220GES2RSL	175	100	340	300	16	2550	12700	51
220	GE240GESL	GE240GES2RSL	190	110	370	325	15	3030	15190	65
240	GE260GESL	GE260GES2RSL	205	120	400	350	15	3570	17850	82
260	GE280GESL	GE280GES2RSL	210	120	430	375	15	3800	19100	97

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...GE L	AGE...FO	GEG...E	GEG...E	GEG...ES	GE...FO
GE...GES L	AGE...FO	GEG...ES	GEG...ES	GEG...ES	GE...FO
GE...GES2RS L	AGE...FO2RS	GEG...ES2RS	GEG...ES2RS	GEG...ES2RS	GE...FO2RS



- With cylindrical extension at each side of inner ring.
- Rings of carbon chromium steel, hardened and phosphated.
- Sliding surfaces of steel / steel treated with MoS2.
- ES = Annular groove and holes of lubrication in each ring.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.

- Extension cylindrique sur chaque face de la bague intérieure.
- Bagues en acier au chrome, trempées, phosphatées.
- Surfaces de glissement acier / acier traitées au MoS2.
- ES = Rainure + trous de graissage sur les 2 bagues.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse	
		B	C	D	d1	d2 maxi	a	Dyn.		Stat.
12	GE012EWESL	12	7	22	18	15	4	10	53	0,01
15	GE015EWESL	15	9	26	22	18	5	16	84	0,01
16	GE016EWESL	16	9	28	23	20	4	17	85	0,01
17	GE017EWESL	17	10	30	25	21	7	21	106	0,01
20	GE020EWESL	20	12	35	29	25	4	30	146	0,02
25	GE025EWESL	25	16	42	36	30	4	48	240	0,03
30	GE030EWESL	30	18	47	41	34	4	62	310	0,05
32	GE032EWESL	32	18	52	44	37	4	65	328	0,08
35	GE035EWESL	35	20	55	47	40	4	79	399	0,15
40	GE040EWESL	40	22	62	53	46	4	99	495	0,20
45	GE045EWESL	45	25	68	60	52	4	127	637	0,30
50	GE050EWESL	50	28	75	66	57	4	156	780	0,41
60	GE060EWESL	60	36	90	80	68	4	245	1220	0,54
63	GE063EWESL	63	36	95	83	71	4	253	1260	0,71
70	GE070EWESL	70	40	105	92	78	4	313	1560	1,1
80	GE080EWESL	80	45	120	105	91	4	400	2000	2,1
90	GE090EWESL	90	50	130	115	99	4	488	2440	3,0
100	GE100EWESL	100	55	150	130	113	4	607	3030	3,6
110	GE110EWESL	110	55	160	140	124	4	654	3270	5,2
125	GE125EWESL	125	70	180	160	138	4	950	4750	6,1
160	GE160EWESL	160	80	230	200	177	4	1360	6800	9,7
200	GE200EWESL	200	100	290	250	221	4	2120	10600	14
250	GE250EWESL	250	120	400	350	317	4	3570	17800	19
320	GE320EWESL	320	160	520	450	405	4	6200	30500	20



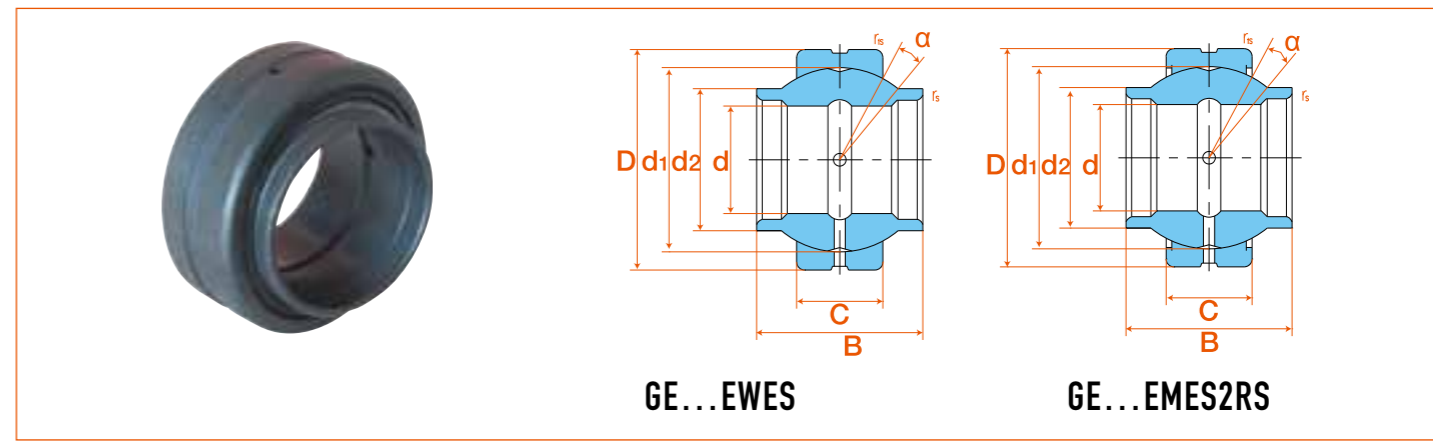
GE...EWES

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse	
		B	C	D	d1	d2 maxi	a	Dyn.		Stat.
20	GE020EMES2RSL	24	12	35	29	24	6	30	146	0,07
25	GE025EMES2RSL	29	16	42	36	29	4	48	240	0,13
30	GE030EMES2RSL	30	18	47	41	34	4	62	310	0,17
35	GE035EMES2RSL	35	20	55	47	40	4	79	399	0,25
40	GE040EMES2RSL	38	22	62	53	45	4	99	495	0,35
45	GE045EMES2RSL	40	25	68	60	52	4	127	637	0,49
50	GE050EMES2RSL	43	28	75	66	57	4	156	780	0,60
60	GE060EMES2RSL	54	36	90	80	68	3	245	1220	1,2
70	GE070EMES2RSL	65	40	105	92	78	4	313	1560	1,7
80	GE080EMES2RSL	74	45	120	105	90	4	400	2000	2,5



GE...EMES2RS

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...EWES L	AGE...LO	GEEW...ES	GEEW...ES	GEH...ES	GE...LO
GE...EMES2RS L	AGE...HO2RS	GEEM...ES2RS	GEEM...ES2RS	GEH...ES2RS	GE...HO2RS



**Spherical plain bearings**  
Chromium / PTFE - C + GC series  
Rotules  
Chrome / PTFE - DIN ISO 12240-1



- Maintenance free plain bearing.
- Outer ring of carbon steel, sliding surface of PTFE composite material.
- Inner ring of carbon chromium steel, hardened, sliding surface treated with hard chromium plating.

- Rotule sans entretien.
- Bague extérieure en acier, surface de glissement en PTFE composite.
- Bague intérieure en acier au chrome, trempée, surface de glissement chromée dure.

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse
		B	C	D	d1	a	Dyn.	Stat.	
4	GE004CL	5	3	12	8,0	16	2,1	5,4	0,01
5	GE005CL	6	4	14	10,0	13	3,6	9,1	0,01
6	GE006CL	6	4	14	10,0	13	3,6	9,1	0,01
8	GE008CL	8	5	16	13,0	15	5,8	14	0,01
10	GE010CL	9	6	19	16,0	12	8,6	21	0,01
12	GE012CL	10	7	22	18,0	10	11	28	0,02
15	GE015CL	12	9	26	22,0	8	18	45	0,03
17	GE017CL	14	10	30	25,0	10	22	56	0,04
20	GE020CL	16	12	35	29,0	9	31	78	0,07
25	GE025CL	20	16	42	35,5	7	51	127	0,12
30	GE030CL	22	18	47	40,7	6	65	166	0,16



Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse
		B	C	D	d1	a	Dyn.	Stat.	
4	GE004GCL	7	4	14	10,0	20	3,6	9,1	0,01
5	GE005GCL	9	4	14	10,0	21	3,6	9,1	0,01
6	GE006GCL	9	5	16	13,0	21	5,8	14	0,01
8	GE008GCL	11	6	19	16,0	21	8,6	21	0,01
10	GE010GCL	12	7	22	18,0	18	11	28	0,02
12	GE012GCL	15	9	26	22,0	18	18	45	0,03
15	GE015GCL	16	10	30	25,0	16	22	56	0,04
17	GE017GCL	20	12	35	29,0	19	31	78	0,07
20	GE020GCL	25	16	42	35,5	17	51	127	0,12
25	GE025GCL	28	18	47	40,7	17	65	166	0,16
30	GE030GCL	32	20	55	47,0	17	83	212	0,30

• The GC serie has the same characteristics as the C serie but with larger dimensions and upgraded load ratings.

• La série GC possède les mêmes caractéristiques que la série C mais avec dimensions et capacités de charges supérieures.

**Spherical plain bearings**  
Chromium / PTFE - ET + XT series  
Rotules  
Chrome / PTFE - DIN ISO 12240-1



- Outer ring of carbon chromium steel, hardened and phosphated, with sliding surface of PTFE fabric.
- Inner ring of carbon chromium steel, hardened and phosphated, with sliding surface treated with hard chromium plating.
- XT = Outer ring axially split twice, held together by retaining rings.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.

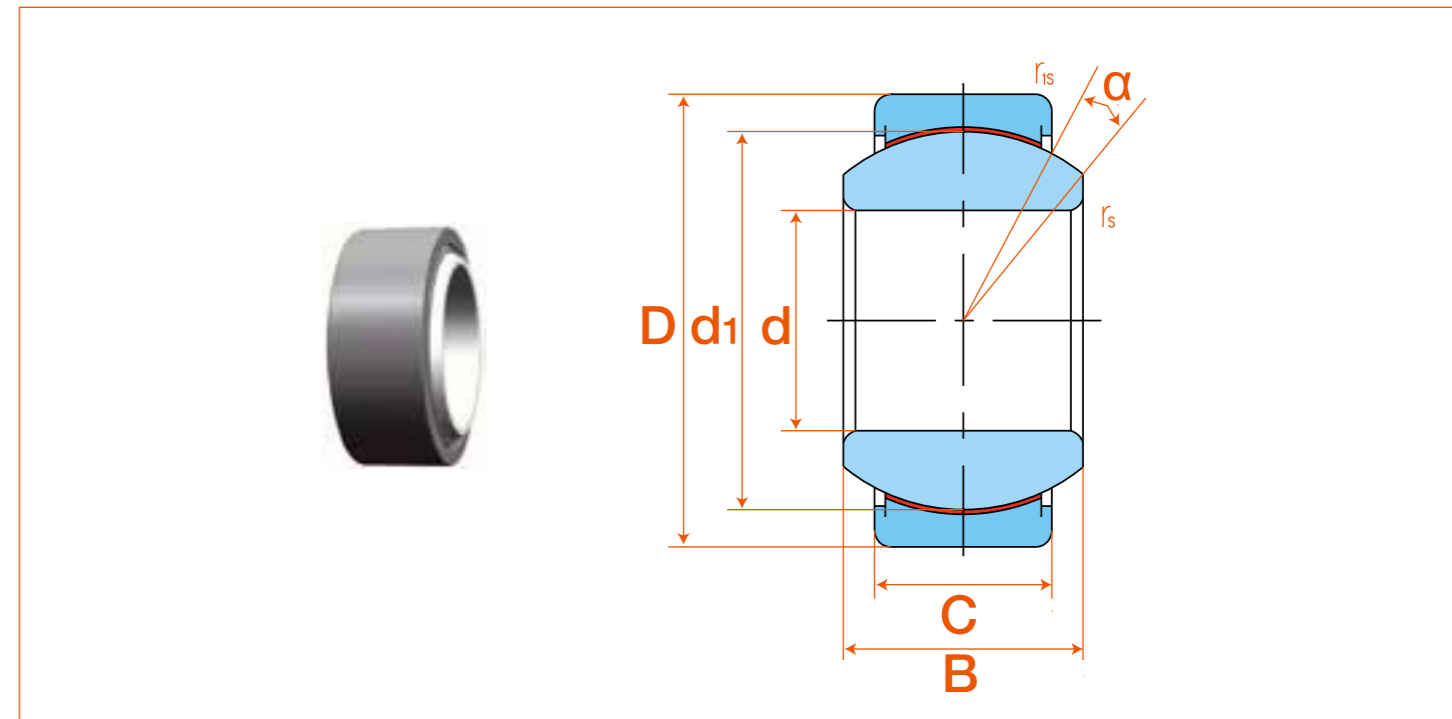
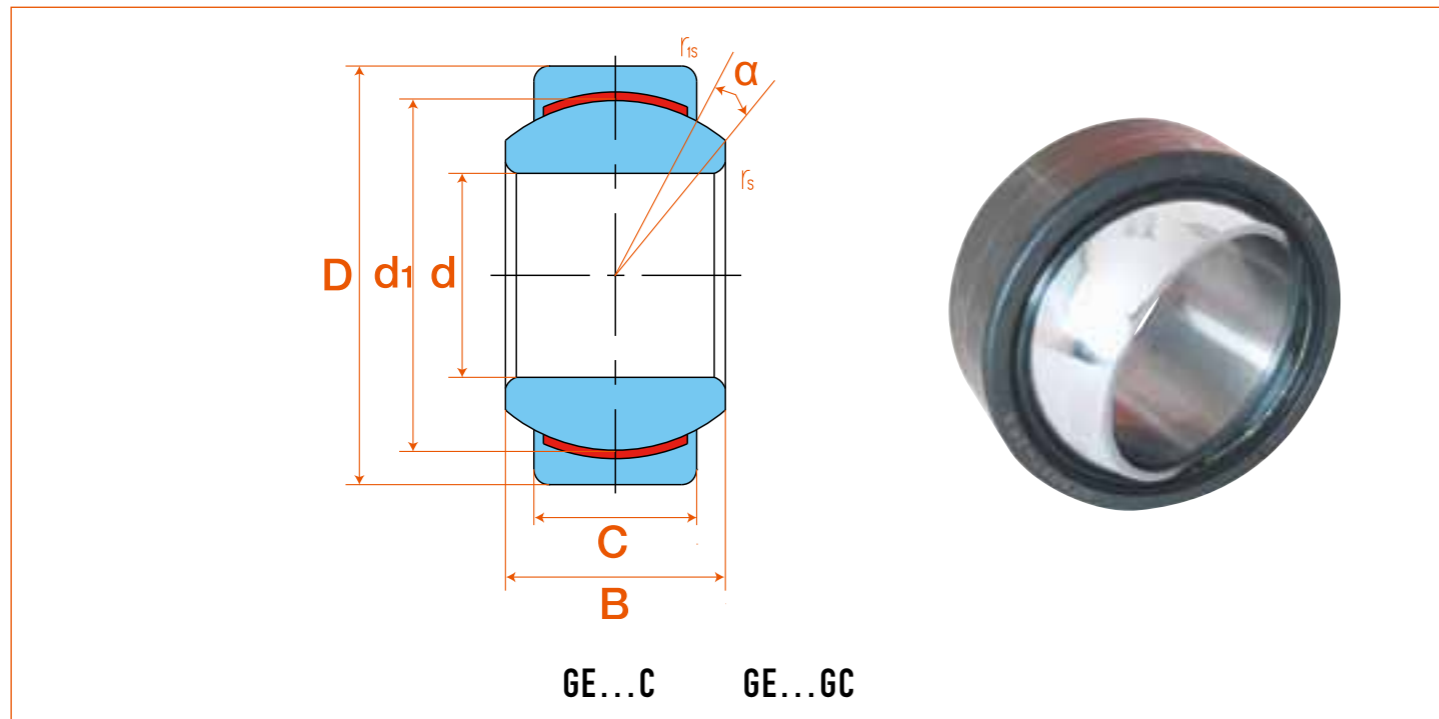
Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse
		B	C	D	d1	a	Dyn.	Stat.	
15	GE015ET2RSL	12	9	26	22	8	23,0	47,0	0,03
17	GE017ET2RSL	14	10	30	25	10	30,0	60,0	0,04
20	GE020ET2RSL	16	12	35	29	9	42,0	83,0	0,07
25	GE025ET2RSL	20	16	42	36	7	68,0	137	0,12
30	GE030ET2RSL	22	18	47	41	6	88,0	176	0,15
35	GE035ET2RSL	25	20	55	47	6	112	224	0,23
40	GE040ET2RSL	28	22	62	53	7	140	280	0,31
45	GE045ET2RSL	32	25	68	60	7	180	360	0,43
50	GE050ET2RSL	35	28	75	66	6	220	440	0,55
55	GE055ET2RSL	40	32	85	74	7	284	573	0,94
60	GE060ET2RSL	44	36	90	80	6	345	695	1,0
70	GE070ET2RSL	49	40	105	92	6	440	880	1,6
80	GE080ET2RSL	55	45	120	105	6	567	1140	2,3
90	GE090ET2RSL	60	50	130	115	5	690	1370	2,8
100	GE100ET2RSL	70	55	150	130	7	858	1730	4,5
110	GE110ET2RSL	70	55	160	140	6	924	1860	4,8
120	GE120ET2RSL	85	70	180	160	6	1340	2700	8,1
140	GE140XT2RSL	90	70	210	180	7	1500	3000	11
160	GE160XT2RSL	105	80	230	200	8	1920	3800	14
180	GE180XT2RSL	105	80	260	225	6	2160	4300	19
200	GE200XT2RSL	130	100	290	250	7	3000	6000	28
220	GE220XT2RSL	135	100	320	275	8	3300	3550	36
240	GE240XT2RSL	140	100	340	300	8	3600	7200	40
260	GE260XT2RSL	150	110	370	325	7	4290	8650	52
280	GE280XT2RSL	155	120	400	350	6	5000	10000	65
300	GE300XT2RSL	165	120	430	375	7	5400	10800	78

- Bague extérieure en acier trempé et phosphaté, surface de glissement en PTFE tissé.
- Bague intérieure en acier au chrome, trempée, surface de glissement chromée dure.
- XT = bague extérieure en 2 parties maintenues par anneaux dans les rainures.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...C L	AGE...UK	GE...C	GE...C	GE...C	GE...UK
GE...GC L	AGE...FW	GEG...C	GEG...C	--	GE...FW

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...ET2RS L	AGE...UK2RS	GE...ET2RS	GE...ET2RS	GE...ET-2RS	GE...UK2RS
GE...XT2RS L	AGE...UK2RS	GE...XT2RS	GE...ET2RS	GE...ET-2RS	GE...UK2RS





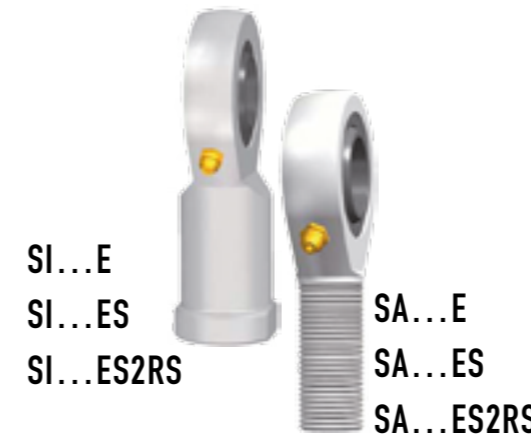
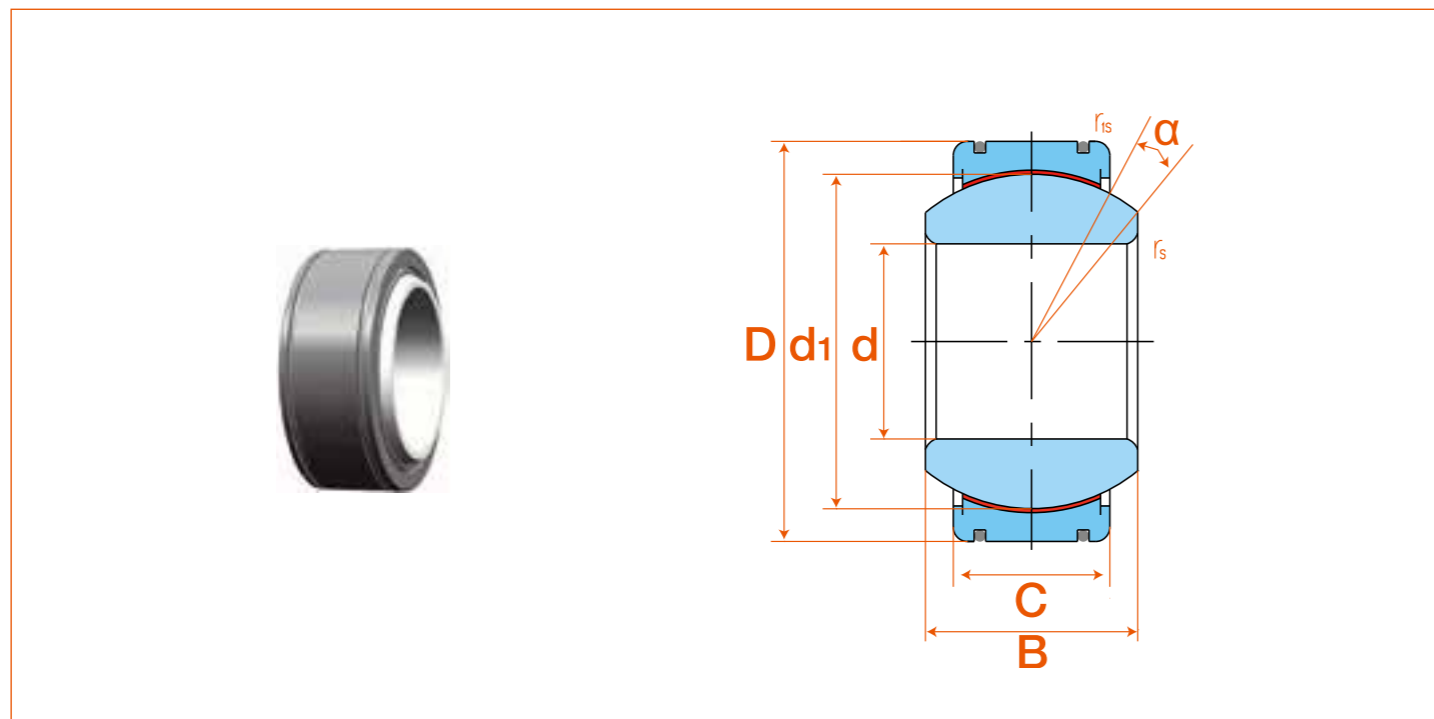
STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm					Charge kN		Masse
		B	C	D	d1	a	Dyn.	Stat.	
15	GE015GET2RSL	16	10	30	25	16	30	60	0,05
17	GE017GET2RSL	20	12	35	29	19	42	83	0,08
20	GE020GET2RSL	25	16	42	36	17	68	137	0,15
25	GE025GET2RSL	28	18	47	41	17	88	176	0,20
30	GE030GET2RSL	32	20	55	47	17	112	224	0,30
35	GE035GET2RSL	35	22	62	53	16	140	280	0,41
40	GE040GET2RSL	40	25	68	60	17	180	360	0,54
45	GE045GET2RSL	43	28	75	66	15	220	440	0,71
50	GE050GET2RSL	56	36	90	80	17	345	695	1,1
60	GE060GET2RSL	63	40	105	92	17	440	880	2,1
70	GE070GET2RSL	70	45	120	105	16	567	1140	3,0
80	GE080GET2RSL	75	50	130	115	14	690	1370	3,6
90	GE090GET2RSL	85	55	150	130	15	858	1730	5,2
100	GE100GET2RSL	85	55	160	140	14	924	1860	6,1
110	GE110GET2RSL	100	70	180	160	12	1340	2700	9,7
120	GE120GXT2RSL	115	70	210	180	16	1500	3000	14
140	GE140GXT2RSL	130	80	230	200	16	1900	3800	19
160	GE160GXT2RSL	135	80	260	225	16	2160	4300	20
180	GE180GXT2RSL	155	100	290	250	14	3000	6000	32
200	GE200GXT2RSL	165	100	320	275	15	3300	6550	45
220	GE220GXT2RSL	175	100	340	300	16	3600	7200	51
240	GE240GXT2RSL	190	110	370	325	15	4290	8650	65
260	GE260GXT2RSL	205	120	400	350	15	5000	10000	82
280	GE280GXT2RSL	210	120	430	375	15	5400	10800	97

• The GET and GXT series has the same characteristics as the ET and XT series but with larger dimensions and upgraded load ratings.

• Les séries GET et GXT possèdent les mêmes caractéristiques que les séries ET et XT mais avec dimensions et capacités de charges supérieures.

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...GET2RS L	GE...FW2RS	GEG...ET2RS	GEG...ET2RS	--	GE...FW2RS
GE...GXT2RS L	GE...FW2RS	GEG...XT2RS	GEG...ET2RS	--	GE...FW2RS



- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- SIL ou SAL = taraudage ou filetage à gauche.
- SI ou SA = taraudage ou filetage à droite.
- Fitted with a plain bearing of series GE...E or GE...ES.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES.
- ES = can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.
- 2RS = joint à lèvre sur les 2 faces.

- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI), spherical surface with bronze liner.
- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué, surface de glissement en bronze.
- Inner ring of carbon chromium steel spherical surface with chromium plating.
- Bague intérieure en acier au chrome, surface de glissement chromée dure.
- Can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end (except for d≤6.35).
- Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout (sauf pour d≤6.35).



- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- Fitted with a maintenance-free plain bearing of series GE...C.
- Equipé d'une rotule série GE...C sans entretien.
- Fitted with a maintenance-free plain bearing of series GE...ET2RS.
- Equipé d'une rotule série GE...ET2RS sans entretien.

- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- Maintenance-free.
- Equipé d'une rotule sans entretien.
- Outer ring of bronze, with sliding surface of PTFE composite material.
- Bague extérieure bronze, surface de glissement PTFE composite.
- Inner ring of carbon chromium steel, spherical surface with hard chromium plating.
- Bague intérieure acier au chrome, surface de glissement chromée dure.





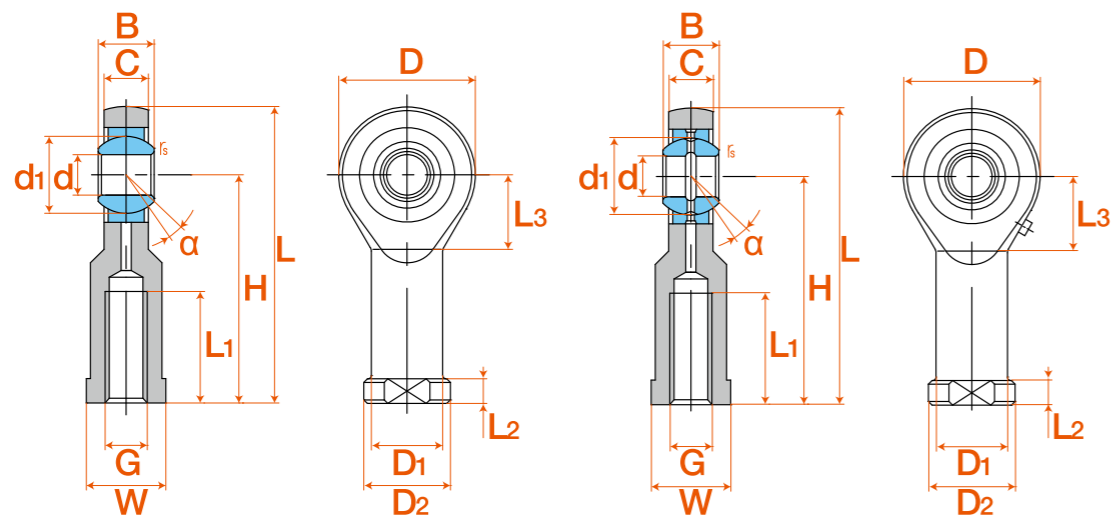


- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- SIL or SAL = left-hand thread; SI or SA = right-hand thread.
- Fitted with a plain bearing of series GE...E or GE...ES.
- ES = can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end.
- 2RS = Fitted with seals at both sides.

STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Ø d'arbre d	Taraudage pas à gauche		Taraudage pas à droite		Dimensions mm										Charge kN		Masse
	Code sans joint	Code avec joints	Codes sans joint	Codes avec joints	B	C	D	G	H	L	L1	W	a	Dyn.	Stat.		
5	SIL005EL	--	SI005EL	--	6	4,5	21	M5	30	41	11	10	13	3,4	8,1	0,02	
6	SIL006EL	--	SI006EL	--	6	4,5	21	M6	30	41	11	11	13	3,4	8,1	0,02	
8	SIL008EL	--	SI008EL	--	8	6,5	24	M8	36	48	15	13	15	5,5	13	0,04	
10	SIL010EL	--	SI010EL	--	9	7,5	29	M10	43	58	15	16	12	8,1	18	0,06	
12	SIL012EL	--	SI012EL	--	10	8,5	34	M12	50	67	18	18	10	10	25	0,10	
15	SIL015ESL	SIL015ES2RSL	SI015ESL	SI015ES2RSL	12	11	40	M14	61	81	21	21	8	16	36	0,16	
17	SIL017ESL	SIL017ES2RSL	SI017ESL	SI017ES2RSL	14	12	46	M16	67	90	24	27	10	21	45	0,23	
20	SIL020ESL	SIL020ES2RSL	SI020ESL	SI020ES2RSL	16	14	53	M20x1,5	77	104	30	30	9	30	60	0,32	
25	SIL025ESL	SIL025ES2RSL	SI025ESL	SI025ES2RSL	20	18	64	M24x2	94	126	36	36	7	48	83	0,63	
30	SIL030ESL	SIL030ES2RSL	SI030ESL	SI030ES2RSL	22	20	73	M30x2	110	147	45	46	6	62	110	0,98	
35	SIL035ESL	SIL035ES2RSL	SI035ESL	SI035ES2RSL	25	22	82	M36x3	125	166	60	55	6	79	146	1,5	
40	SIL040ESL	SIL040ES2RSL	SI040ESL	SI040ES2RSL	28	24	92	M39x3	142	188	65	60	7	99	180	2,1	
45	SIL045ESL	SIL045ES2RSL	SI045ESL	SI045ES2RSL	32	28	102	M42x3	145	196	65	65	7	127	240	2,7	
50	SIL050ESL	SIL050ES2RSL	SI050ESL	SI050ES2RSL	35	31	112	M45x3	160	216	68	70	6	156	290	3,6	
60	SIL060ESL	SIL060ES2RSL	SI060ESL	SI060ES2RSL	44	39	135	M52x3	175	243	70	80	6	245	450	5,6	
70	SIL070ESL	SIL070ES2RSL	SI070ESL	SI070ES2RSL	49	43	160	M56x4	200	280	80	85	6	313	610	8,3	
80	SIL080ESL	SIL080ES2RSL	SI080ESL	SI080ES2RSL	55	48	180	M64x4	230	320	85	95	6	400	750	13	

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SIL...E L	AEFDO...SX	SIL...E	SIL...E	SIL...E	GIL...DO
SIL...ES L	AEFDO...SX	SIL...ES	SIL...ES	SIL...ES	GIL...DO
SIL...ES2RS L	AEFDO...2RSSX	SIL...ES2RS	SIL...ES2RS	SIL...ES-2RS	GIL...DO2RS
SI...E L	AEFDO...	SI...E	SI...E	SI...E	GIR...DO
SI...ES L	AEFDO...	SI...ES	SI...ES	SI...ES	GIR...DO
SI...ES2RS L	AEFDO...2RS	SI...ES2RS	SI...ES2RS	SI...ES-2RS	GIR...DO2RS



SI...E

SI...ES

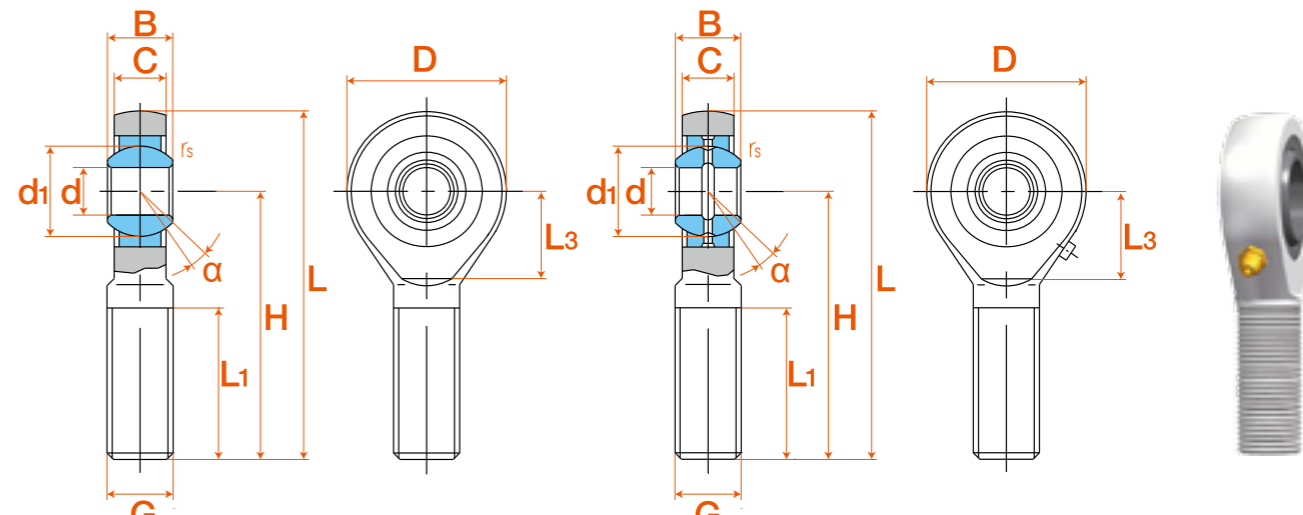


- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- SIL ou SAL = taraudage ou filetage à gauche; SI ou SA = taraudage ou filetage à droite.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES.
- ES = Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout.
- 2RS = joint à lèvres sur les 2 faces.

STOCK AND PRICES  
ON ITAFRAN.COM

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche		Filetage pas à droite		Dimensions mm										Charge kN		Masse
	Code sans joint	Code avec joints	Codes sans joint	Codes avec joints	B	C	D	G	H	L	L1	W	a	Dyn.	Stat.		
5	SAL005EL	--	SA005EL	--	6	4,5	21	M5	36	47	11	--	13	3,4	3,9	0,01	
6	SAL006EL	--	SA006EL	--	6	4,5	21	M6	36	47	11	--	13	3,4	5,5	0,01	
8	SAL008EL	--	SA008EL	--	8	6,5	24	M8	42	54	15	--	15	5,5	10	0,03	
10	SAL010EL	--	SA010EL	--	9	7,5	29	M10	48	63	15	--	12	8,1	16	0,04	
12	SAL012EL	--	SA012EL	--	10	8,5	34	M12	54	71	18	--	10	10	23	0,07	
15	SAL015ESL	SAL015ES2RSL	SA015ESL	SA015ES2RSL	12	11	40	M14	63	83	21	--	8	16	32	0,12	
17	SAL017ESL	SAL017ES2RSL	SA017ESL	SA017ES2RSL	14	12	46	M16	69	92	24	--	10	21	44	0,17	
20	SAL020ESL	SAL020ES2RSL	SA020ESL	SA020ES2RSL	16	14	53	M20x1,5	78	105	30	--	9	30	60	0,28	
25	SAL025ESL	SAL025ES2RSL	SA025ESL	SA025ES2RSL	20	18	64	M24x2	94	126	36	--	7	48	83	0,50	
30	SAL030ESL	SAL030ES2RSL	SA030ESL	SA030ES2RSL	22	20	73	M30x2	110	147	45	--	6	62	110	0,84	
35	SAL035ESL	SAL035ES2RSL	SA035ESL	SA035ES2RSL	25	22	82	M36x3	140	181	60	--	6	79	146	1,4	
40	SAL040ESL	SAL040ES2RSL	SA040ESL	SA040ES2RSL	28	24	92	M39x3	150	196	65	--	7	99	180	1,9	
45	SAL045ESL	SAL045ES2RSL	SA045ESL	SA045ES2RSL	32	28	102	M42x3	163	214	65	--	7	127	240	2,6	
50	SAL050ESL	SAL050ES2RSL	SA050ESL	SA050ES2RSL	35	31	112	M45x3	185	241	68	--	6	156	290	3,6	
60	SAL060ESL	SAL060ES2RSL	SA060ESL	SA060ES2RSL	44	39	135	M52x3	210	278	70	--	6	245	450	5,7	
70	SAL070ESL	SAL070ES2RSL	SA070ESL	SA070ES2RSL	49	43	160	M56x4	235	315	80	--	6	313	610	7,9	
80	SAL080ESL	SAL080ES2RSL	SA080ESL	SA080ES2RSL	55	48	180	M64x4	270	360	85	--	6	400	750	12	

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SAL...E L	AEMDO...SX	SAL...E	SAL...E	SAL...E	GAL...DO
SAL...ES L	AEMDO...SX	SAL...ES	SAL...ES	SAL...ES	GAL...DO
SAL...ES2RS L	AEMDO...2RSSX	SAL...ES2RS	SAL...ES2RS	SAL...ES-2RS	GAL...DO2RS
SA...E L	AEMDO...	SA...E	SA...E	SA...E	GAR...DO
SA...ES L	AEMDO...	SA...ES	SA...ES	SA...ES	GAR...DO
SA...ES2RS L	AEMDO...2RS	SA...ES2RS	SA...ES2RS	SA...ES-2RS	GAR...DO2RS



SA...E

SA...ES



STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI) spherical surface with bronze liner.
- Inner ring of carbon chromium steel spherical surface with chromium plating.
- Can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end (except for d≤6.35).

Ø d'arbre d	Taraudage pas à gauche Code	Taraudage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	a	Dyn.	Stat.		
5	SILBP005SL	SIBP005SL	8	6,0	16	M5	27	35	14	9	13	3,3	4,1	0,02	
6	SILBP006SL	SIBP006SL	9	6,8	18	M6	30	39	14	11	13	4,3	5,3	0,03	
8	SILBP008SL	SIBP008SL	12	9,0	22	M8	36	47	17	14	14	6,8	8,5	0,04	
10	SILBP010SL	SIBP010SL	14	11	26	M10	43	56	21	17	14	10	11	0,07	
12	SILBP012SL	SIBP012SL	16	12	30	M12	50	65	24	19	13	13	14	0,11	
14	SILBP014SL	SIBP014SL	19	14	34	M14	57	74	27	22	16	17	20	0,16	
16	SILBP016SL	SIBP016SL	21	15	38	M16	64	83	33	22	15	21	25	0,23	
18	SILBP018SL	SIBP018SL	23	17	42	M18x1,5	71	92	36	27	15	26	30	0,30	
20	SILBP020SL	SIBP020SL	25	18	46	M20x1,5	77	100	40	30	15	31	35	0,38	
22	SILBP022SL	SIBP022SL	28	20	50	M22x1,5	84	109	43	32	15	38	43	0,49	
25	SILBP025SL	SIBP025SL	31	22	60	M24x2	94	124	48	36	15	48	65	0,75	
28	SILBP028SL	SIBP028SL	35	25	66	M27x2	103	136	53	41	15	59	77	0,95	
30	SILBP030SL	SIBP030SL	37	25	70	M30x2	110	145	56	41	17	63	86	1,1	

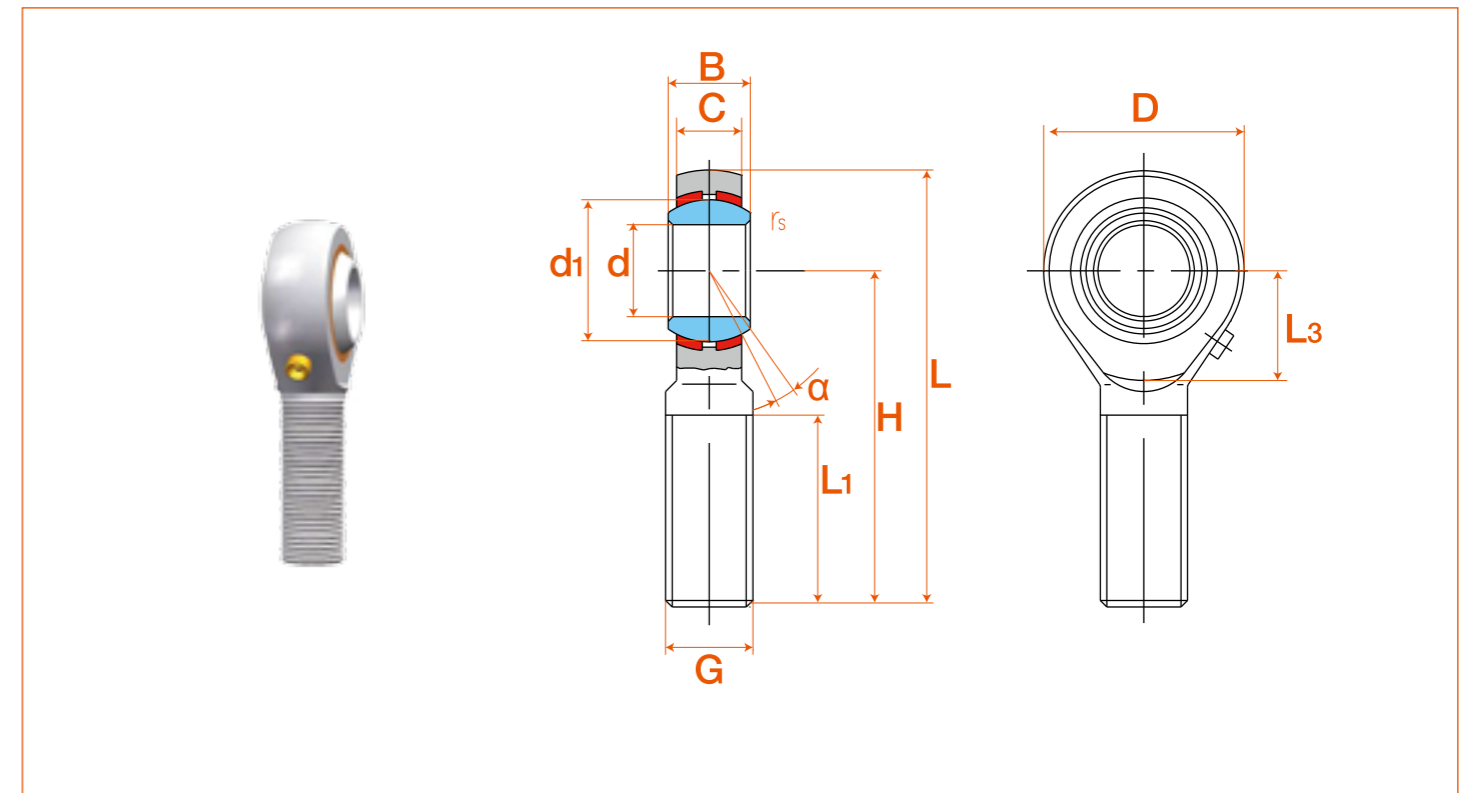
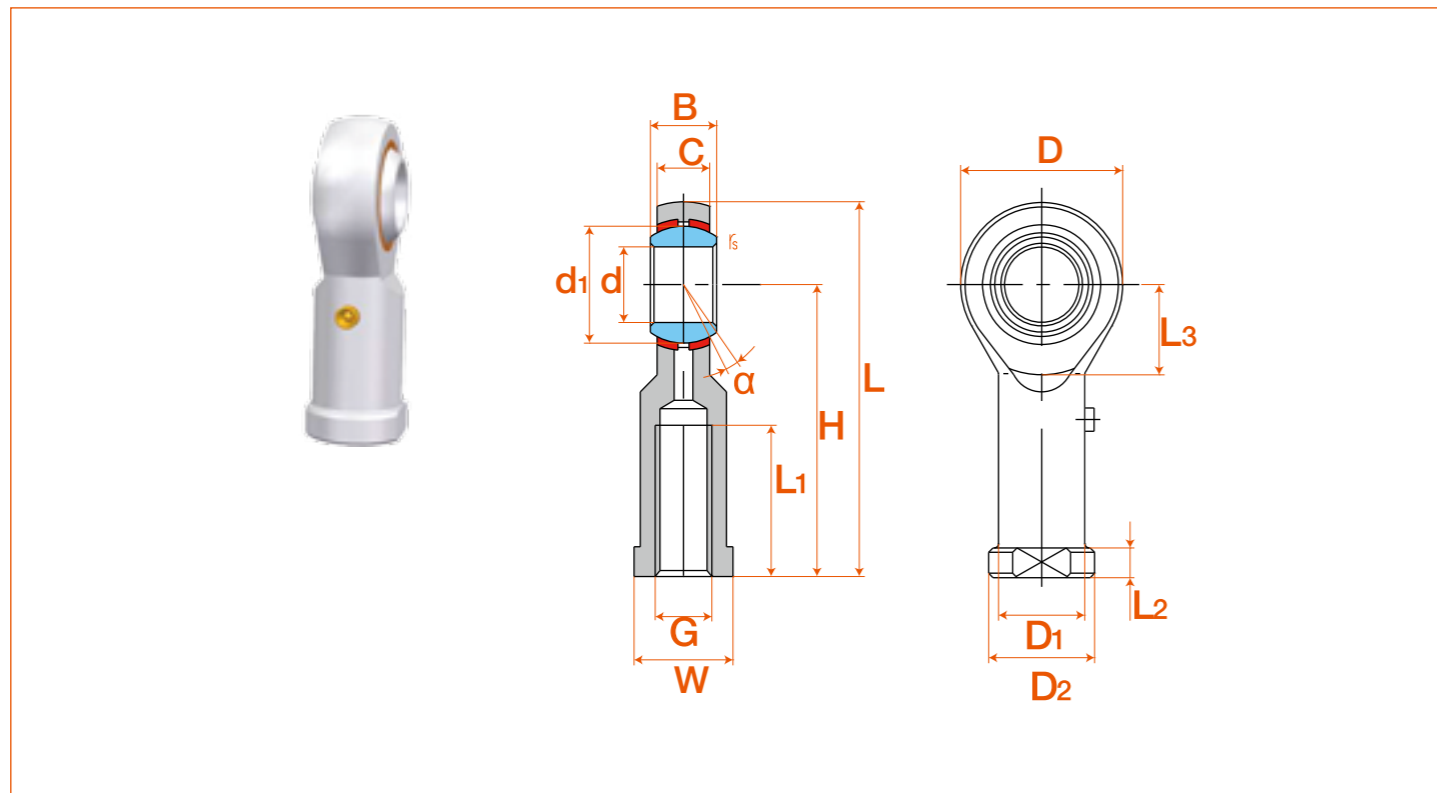
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué, surface de glissement en bronze.
- Bague intérieure en acier au chrome, surface de glissement chromée dure.
- Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout (sauf pour d≤6,35).

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.		
5	SALBP005SL	SABP005SL	8	6,0	16	M5	33	41	20	--	13	3,3	4,1	0,02	
6	SALBP006SL	SABP006SL	9	6,8	18	M6	36	45	22	--	13	4,3	5,3	0,03	
8	SALBP008SL	SABP008SL	12	9,0	22	M8	42	53	25	--	14	6,8	8,5	0,04	
10	SALBP010SL	SABP010SL	14	11	26	M10	48	61	29	--	14	10	11	0,07	
12	SALBP012SL	SABP012SL	16	12	30	M12	54	69	33	--	13	13	14	0,11	
14	SALBP014SL	SABP014SL	19	14	34	M14	60	77	36	--	16	17	20	0,16	
16	SALBP016SL	SABP016SL	21	15	38	M16	66	85	40	--	15	21	25	0,23	
18	SALBP018SL	SABP018SL	23	17	42	M18x1,5	72	93	44	--	15	26	30	0,30	
20	SALBP020SL	SABP020SL	25	18	46	M20x1,5	78	101	47	--	15	31	35	0,38	
22	SALBP022SL	SABP022SL	28	20	50	M22x1,5	84	109	51	--	15	38	43	0,49	
25	SALBP025SL	SABP025SL	31	22	60	M24x2	94	124	57	--	15	48	65	0,75	
28	SALBP028SL	SABP028SL	35	25	66	M27x2	103	136	62	--	15	59	77	0,95	
30	SALBP030SL	SABP030SL	37	25	70	M30x2	110	145	66	--	17	63	86	1,1	

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SILBP...S L	AFFPB...SX	SILBP...S	TSFL...	SIKACL...	GIFL...PB
SIBP...S L	AFFPB...	SIBP...S	TSF...	SIKAC...	GIFR...PB

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SALBP...S L	AEMPB...SX	SALBP...S	TSML...	SAKACL...	GAKFL...PB
SABP...S L	AEMPB...	SABP...S	TSM...	SAKAC...	GAKFR...PB





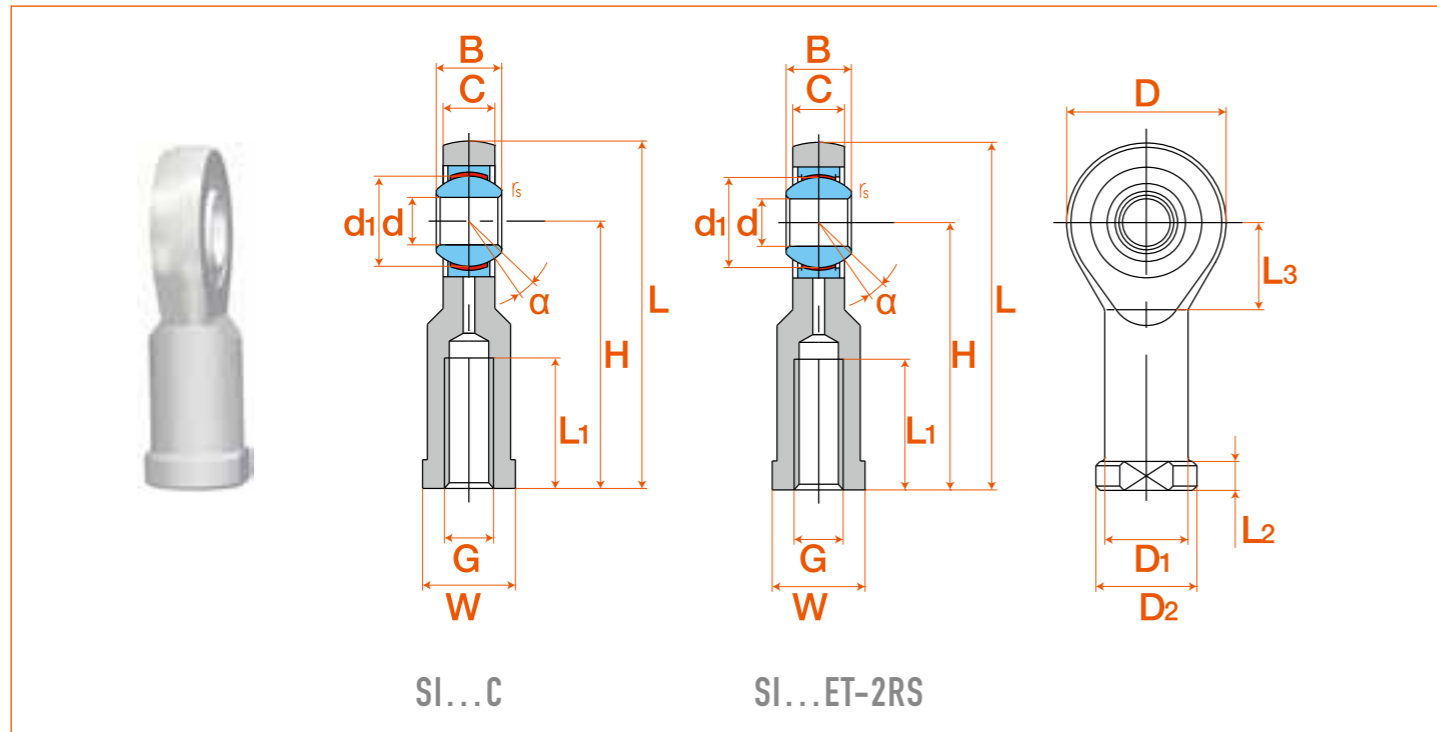
STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- Fitted with a maintenance-free plain bearing of series GE...C, (SI...C) or GE...ET2RS, (SI...ET2RS).

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.		
5	SIL005CL	SI005CL	6	4,5	21	M5	30	41	11	10	13	3,6	8,1	0,02	
6	SIL006CL	SI006CL	6	4,5	21	M6	30	41	11	11	13	3,6	8,1	0,02	
8	SIL008CL	SI008CL	8	6,5	24	M8	36	48	15	13	15	5,8	13	0,04	
10	SIL010CL	SI010CL	9	7,5	29	M10	43	58	15	16	12	8,6	18	0,06	
12	SIL012CL	SI012CL	10	8,5	34	M12	50	67	18	18	10	11	25	0,10	
15	SIL015CL	SI015CL	12	11	40	M14	61	81	21	21	8	18	36	0,16	
17	SIL017CL	SI017CL	14	12	46	M16	67	90	24	27	10	22	45	0,23	
20	SIL020CL	SI020CL	16	14	53	M20x1,5	77	104	30	30	9	31	60	0,32	
25	SIL025CL	SI025CL	20	18	64	M24x2	94	126	36	36	7	51	83	0,62	
30	SIL030CL	SI030CL	22	20	73	M30x2	110	147	45	46	6	65	110	0,97	

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.		
20	SIL020ET2RSL	SI020ET2RSL	16	13,5	53	M20x1,5	77	104	30	30	9	31	60	0,32	
25	SIL025ET2RSL	SI025ET2RSL	20	18	64	M24x2	94	126	36	36	7	51	83	0,62	
30	SIL030ET2RSL	SI030ET2RSL	22	20	73	M30x2	110	147	45	46	6	65	110	0,97	
35	SIL035ET2RSL	SI035ET2RSL	25	22	82	M36x3	125	166	60	55	6	112	146	1,5	
40	SIL040ET2RSL	SI040ET2RSL	28	24	92	M39x3	142	188	65	60	7	140	180	2,1	
45	SIL045ET2RSL	SI045ET2RSL	32	28	102	M42x3	145	196	65	65	7	180	240	2,7	
50	SIL050ET2RSL	SI050ET2RSL	35	31	112	M45x3	160	216	68	70	6	220	290	3,5	
60	SIL060ET2RSL	SI060ET2RSL	44	39	135	M52x3	175	243	70	80	6	345	450	5,6	
70	SIL070ET2RSL	SI070ET2RSL	49	43	160	M56x4	200	280	80	85	6	440	610	8,3	
80	SIL080ET2RSL	SI080ET2RSL	55	48	180	M64x4	230	320	85	95	6	567	750	13	

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SIL...C L	AEFUK...SX	SIL...C	SIL...C	--	GIL...UK
SIL...ET2RS L	AEFUK...2RSSX	SIL...ET2RS	SIL...C2RS	--	GIL...UK2RS
SI...C L	AEFUK...	SI...C	SI...C	--	GIR...UK
SI...ET2RS L	AEFUK...2RS	SI...ET2RS	SI...C2RS	--	GIR...UK2RS



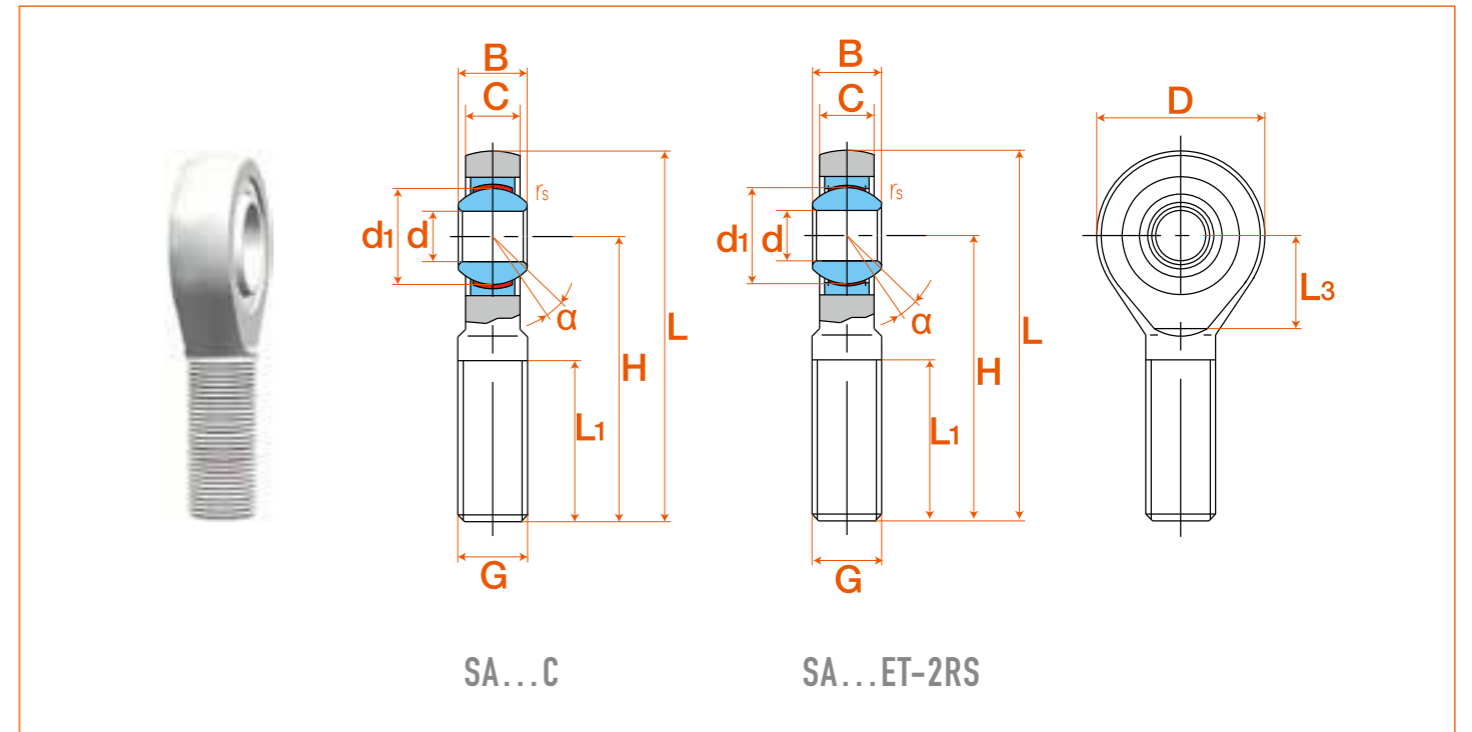
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- Equipé d'une rotule série GE...C sans entretien (SA...C) ou d'une rotule série GE...ET2RS (SA...ET2RS).

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.		
5	SAL005CL	SA005CL	6	4,5	21	M5	36	47	16	--	13	3,6	3,9	0,01	
6	SAL006CL	SA006CL	6	4,5	21	M6	36	47	16	--	13	3,6	5,5	0,01	
8	SAL008CL	SA008CL	8	6,5	24	M8	42	54	21	--	15	8,5	10	0,03	
10	SAL010CL	SA010CL	9	7,5	29	M10	48	63	26	--	12	8,6	16	0,04	
12	SAL012CL	SA012CL	10	8,5	34	M12	54	71	28	--	10	11	23	0,07	
15	SAL015CL	SA015CL	12	11	40	M14	63	83	34	--	8	18	32	0,12	
17	SAL017CL	SA017CL	14	12	46	M16	69	92	36	--	10	22	44	0,17	
20	SAL020CL	SA020CL	16	14	53	M20x1,5	78	105	43	--	9	31	60	0,28	
25	SAL025CL	SA025CL	20	18	64	M24x2	94	126	53	--	7	51	83	0,51	
30	SAL030CL	SA030CL	22	20	73	M30x2	110	147	65	--	6	65	110	0,84	

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm										Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.		
20	SAL020ET2RSL	SA020ET2RSL	16	13,5	53	M20x1,5	78	105	43	--	9	31	60	0,28	
25	SAL025ET2RSL	SA025ET2RSL	20	18	64	M24x2	94	126	53	--	7	51	83	0,51	
30	SAL030ET2RSL	SA030ET2RSL	22	20	73	M30x2	110	147	65	--	6	65	110	0,84	
35	SAL035ET2RSL	SA035ET2RSL	25	22	82	M36x3	140	181	82	--	6	112	146	1,4	
40	SAL040ET2RSL	SA040ET2RSL	28	24	92	M39x3	150	196	86	--	7	140	180	1,8	
45	SAL045ET2RSL	SA045ET2RSL	32	28	102	M42x3	163	214	92	--	7	180	240	2,5	
50	SAL050ET2RSL	SA050ET2RSL	35	31	112	M45x3	185	241	104	--	6	220	290	3,6	
60	SAL060ET2RSL	SA060ET2RSL	44	39	135	M52x3	210	278	115	--	6	345	450	5,7	
70	SAL070ET2RSL	SA070ET2RSL	49	43	160	M56x4	235	315	125	--	6	440	610	7,9	
80	SAL080ET2RSL	SA080ET2RSL	55	48	180	M64x4	270	360	140	--	6	567	750	12	

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SAL...C L	AEMUK...SX	SAL...C	SAL...C	--	GAL...UK
SAL...ET2RS L	AEMUK...2RSSX	SAL...ET2RS	SAL...C2RS	--	GAL...UK2RS
SA...C L	AEMUK...	SA...C	SA...C	--	GAR...UK
SA...ET2RS L	AEMUK...	SA...ET2RS	SA...C2RS	--	GAR...UK2RS



**Rod ends with thread**  
Chromium / PTFE / zinc coated - SI...JK series  
Embout à rotule à visser  
Chrome / PTFE / zingué - DIN ISO 12240-4



**Rod ends with thread**  
Chromium / PTFE / zinc coated - SA...JK series  
Embout à rotule à visser  
Chrome / PTFE / zingué - DIN ISO 12240-4

STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Rod end of steel and zinc coated, male (SA) or female (SI).
- Maintenance-free.
- Outer ring of bronze, with sliding surface of PTFE composite material.
- Inner ring of carbon chromium steel, spherical surface with hard chromium plating.

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm									Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.	
5	SILJK005CL	SIJK005CL	8	7,5	18	M5	27	36	8	10	4	3,6	4,6	0,02
6	SILJK006CL	SIJK006CL	9	7,5	20	M6	30	40	9	10	9	4,7	5,2	0,02
8	SILJK008CL	SIJK008CL	12	9,5	24	M8	36	48	12	13	12	7,6	8,2	0,05
10	SILJK010CL	SIJK010CL	14	11,5	30	M10	43	58	15	16	10	12	15	0,09
12	SILJK012CL	SIJK012CL	16	12,5	34	M12	50	67	18	18	12	14	19	0,14
14	SILJK014CL	SIJK014CL	19	14,5	38	M14	57	76	21	21	14	19	24	0,20
16	SILJK016CL	SIJK016CL	21	15,5	42	M16	64	85	24	24	14	23	29	0,25
18	SILJK018CL	SIJK018CL	23	17,5	46	M18x1,5	71	94	27	27	13	29	34	0,35
20	SILJK020CL	SIJK020CL	25	18,5	50	M20x1,5	77	102	30	30	14	34	40	0,43
22	SILJK022CL	SIJK022CL	28	21,0	56	M22x1,5	84	112	33	34	14	42	50	0,61
25	SILJK025CL	SIJK025CL	31	23,0	60	M24x2	94	124	36	36	14	52	57	0,81
28	SILJK028CL	SIJK028CL	35	26,0	66	M27x2	103	136	41	41	14	66	69	1,2
30	SILJK030CL	SIJK030CL	37	27,0	70	M30x2	110	145	45	46	15	73	77	1,4

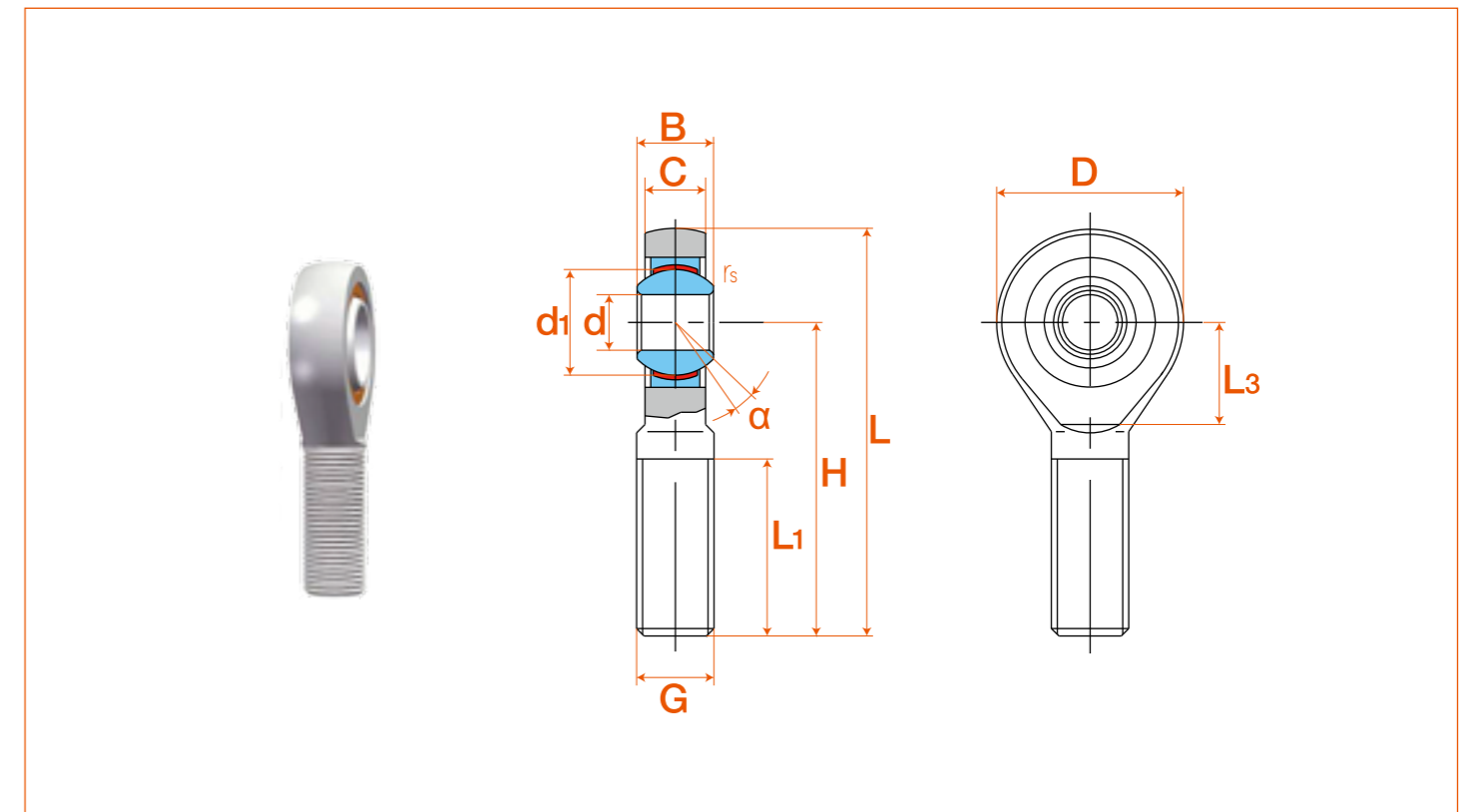
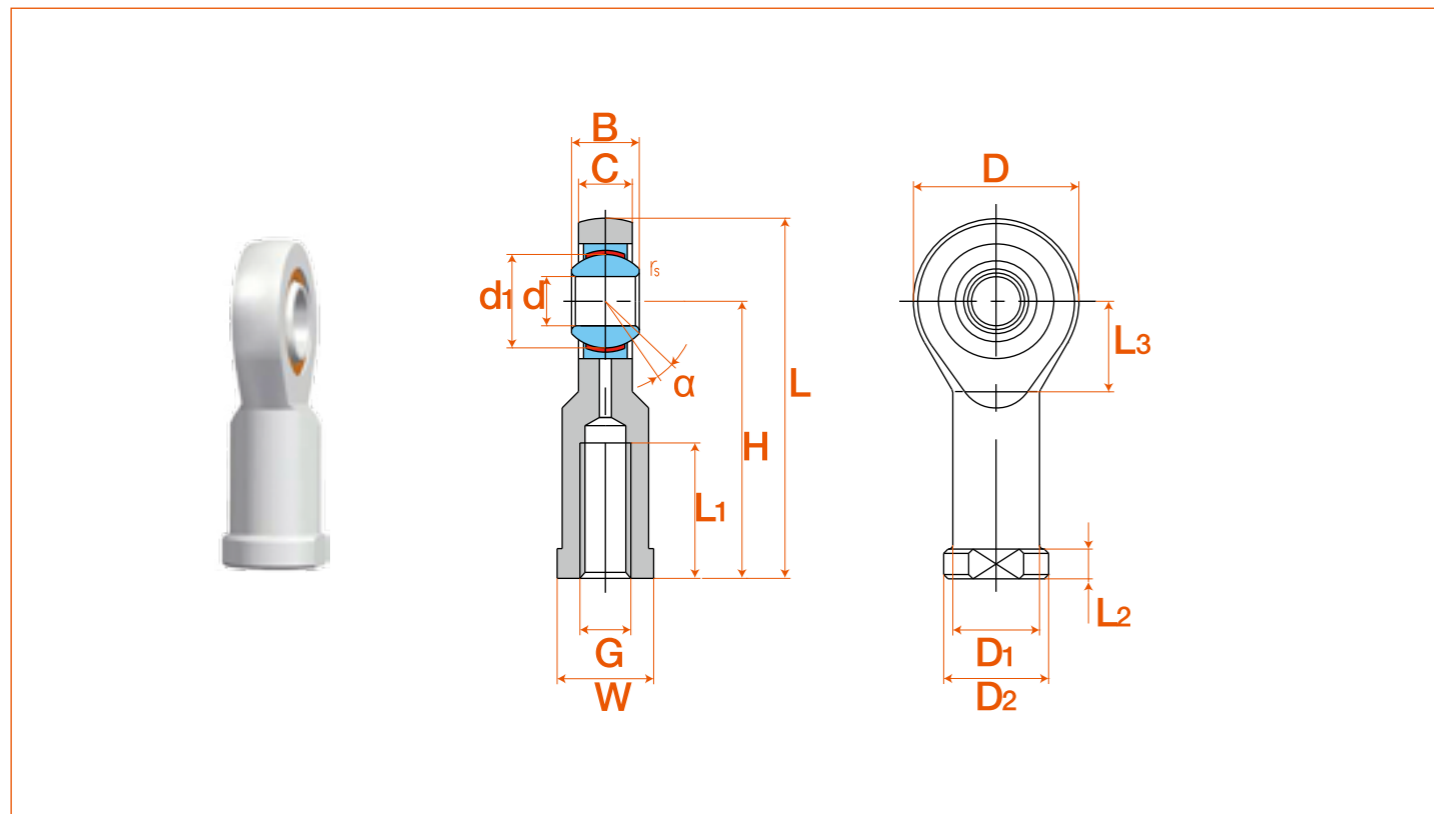
STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Embout male (SA) ou femelle (SI) en acier zingué.
- Equipé d'une rotule sans entretien.
- Bague extérieure bronze, surface de glissement PTFE composite.
- Bague intérieure acier au chrome, surface de glissement chromée dure.

Ø d'arbre d	Filetage pas à gauche Code	Filetage pas à droite Code	Dimensions mm									Charge kN		Masse
			B	C	D	G	H	L	L1	W	α°	Dyn.	Stat.	
5	SALJK005CL	SAJK005CL	8	7,5	18	M5	33	42	19	--	4	3,6	4,6	0,02
6	SALJK006CL	SAJK006CL	9	7,5	20	M6	36	46	21	--	9	4,7	5,2	0,02
8	SALJK008CL	SAJK008CL	12	9,5	24	M8	42	54	25	--	12	7,6	8,2	0,05
10	SALJK010CL	SAJK010CL	14	11,5	30	M10	48	63	28	--	10	12	15	0,09
12	SALJK012CL	SAJK012CL	16	12,5	34	M12	54	71	32	--	12	14	19	0,14
14	SALJK014CL	SAJK014CL	19	14,5	38	M14	60	79	36	--	14	19	24	0,20
16	SALJK016CL	SAJK016CL	21	15,5	42	M16	66	87	37	--	14	23	29	0,25
18	SALJK018CL	SAJK018CL	23	17,5	46	M18x1,5	72	95	41	--	13	29	34	0,35
20	SALJK020CL	SAJK020CL	25	18,5	50	M20x1,5	78	103	45	--	14	34	40	0,43
22	SALJK022CL	SAJK022CL	28	21,0	56	M22x1,5	84	112	48	--	14	42	50	0,61
25	SALJK025CL	SAJK025CL	31	23,0	60	M24x2	94	124	55	--	14	52	57	0,81
28	SALJK028CL	SAJK028CL	35	26,0	66	M27x2	103	136	62	--	14	66	69	1,2
30	SALJK030CL	SAJK030CL	37	27,0	70	M30x2	110	145	66	--	15	73	77	1,4

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SILJK...C L	AEFPW...SX	SILJK...C	TSF.RL...	SILKB...F	GIKFL...PW
SIJK...C L	AEFPW...	SIJK...C	TSF.R...	SIKB...F	GIKFR...PW

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SALJK...C L	AEMPW...SX	SALJK...C	TSM.RL	SALKB...F	GAKFL...PW
SAJK...C L	AEMPW...	SAJK...C	TSM.R	SAKB...F	GAKFR...PW



STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

- Rod end with welding shank of weldable steel.
- Embout à rotule à souder en acier.
- Dowel pin in shank bottom and 45° welding chamfer.
- Pion de centrage et chanfrein à 45° sur l'embase à souder.
- Fitted with a plain bearing of series GE...E or GE...ES.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES.
- ES = can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout.

SK...E  
SK...ES



- Rod end with welding shank of weldable steel.
- Embout à rotule à souder en acier.
- Rectangular welding face.
- Embase à souder rectangulaire.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

SF...ES

- Rod end with thread and locking slot.
- Embout à rotule taraudé avec fente de serrage.
- Rod end of carbon steel up to d=90mm, spheroidal graphite cast iron from d=60mm.
- Embout en acier jusqu'à d=90mm, en fonte à graphite sphéroïdal à partir de d=60mm.
- Available in 2 materials from d=60 to 90mm.
- Disponible dans les 2 matériaux pour d=60 à 90mm.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GE...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

SIR...ES



- Rod end with thread and locking slot.
- Embout à rotule taraudé avec fente de serrage.
- Rod end of carbon steel up to d=80mm, spheroidal graphite cast iron from d=63mm.
- Embout en acier jusqu'à d=80mm, en fonte à graphite sphéroïdal à partir de d=63mm.
- Available in 2 materials from d=63 to 80mm.
- Disponible dans les 2 matériaux pour d=63 à 80mm.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GE...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

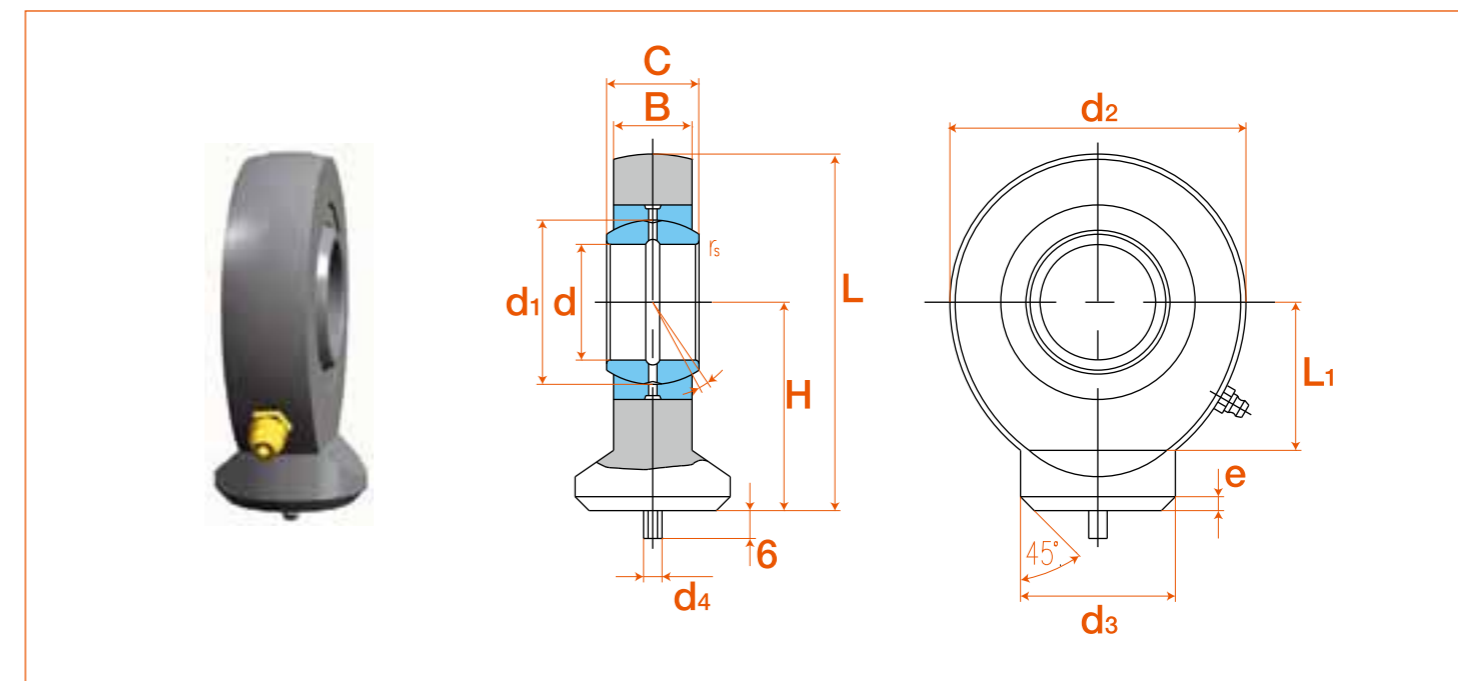
SIGEW...ES



Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm									Charge kN		Masse
		B	C	d2	d3	d4	e	H	L	α°	Dyn.	Stat.	
10	SK010EL	9	7	29	15,0	3	2,0	24	38,5	12	8,1	15	0,04
12	SK012EL	10	8	34	17,5	3	2,0	27	44,0	10	10	21	0,07
15	SK015ESL	12	10	40	21,0	4	2,5	31	51,0	8	16	32	0,12
17	SK017ESL	14	11	46	24,0	4	2,5	35	58,0	10	21	40	0,19
20	SK020ESL	16	13	53	27,5	4	2,5	38	64,5	9	30	54	0,26
25	SK025ESL	20	17	64	33,5	4	3,0	45	77,0	7	48	72	0,45
30	SK030ESL	22	19	73	40,0	4	3,0	51	87,5	6	62	95	0,67
35	SK035ESL	25	21	82	47,0	4	3,0	61	102,0	6	79	125	1,0
40	SK040ESL	28	23	92	52,0	4	4,0	69	115,0	7	99	156	1,4
45	SK045ESL	32	27	102	58,0	6	5,0	77	128,0	7	127	208	1,9
50	SK050ESL	35	30	112	62,0	6	5,0	88	144,0	6	156	250	2,7
60	SK060ESL	44	38	135	70,0	6	5,0	100	167,5	6	245	390	4,6
70	SK070ESL	49	42	160	80,0	6	6,0	115	195,0	6	313	510	7,0
80	SK080ESL	55	47	180	95,0	6	6,0	141	231,0	6	400	620	11

- Rod end with welding shank of weldable steel.
- Embout à rotule à souder en acier.
- Dowel pin in shank bottom and 45° welding chamfer.
- Pion de centrage et chanfrein à 45° sur l'embase à souder.
- Fitted with a plain bearing of series GE...E or GE...ES.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES.
- ES = can be lubricated via a nipple or a hole in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur ou un trou dans l'embout.

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SK...E L	ATS...ARI	SK...E	TAC2...	TAC2...	GK...DO
SK...ES L	ATS...ARI	SK...ES	TAC2...	TAC2...	GK...DO

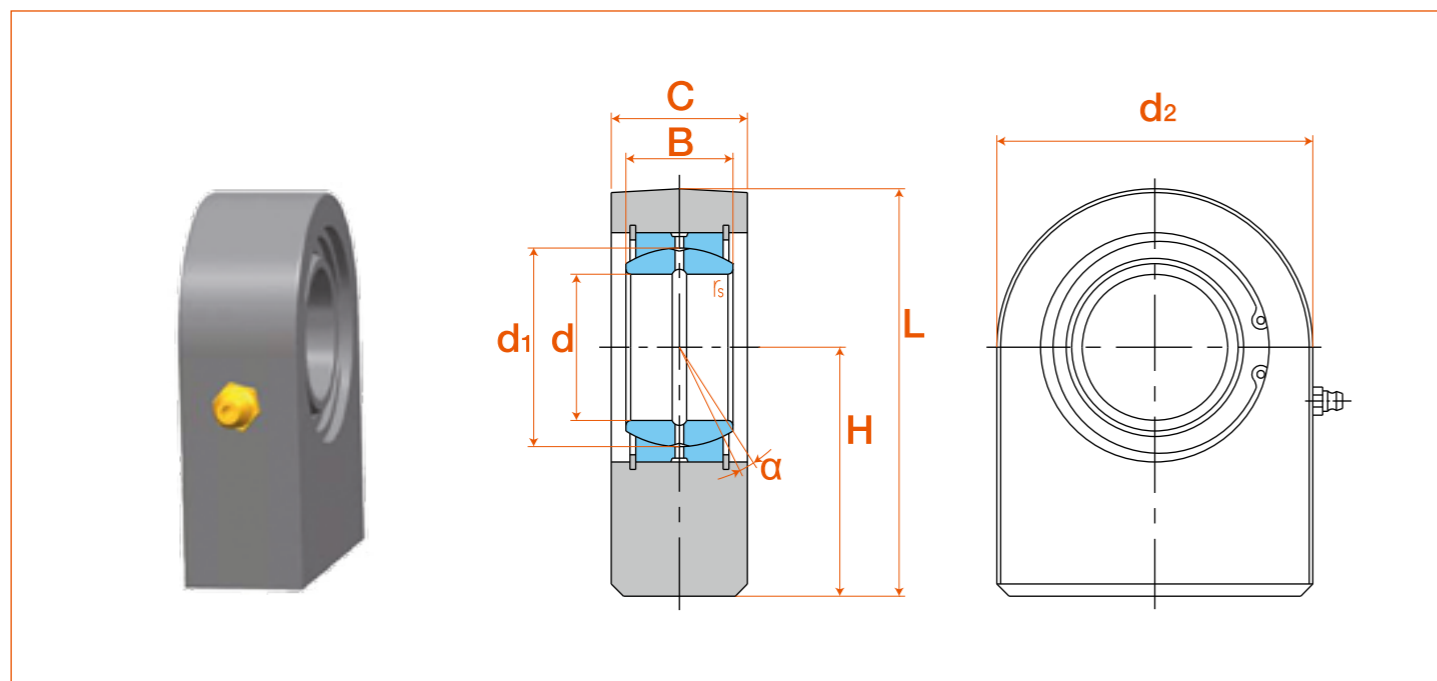


STOCK ET PRIX  
SUR [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm						Charge kN		Masse
		B	C	d2	H	L	α°	Dyn.	Stat.	
20	SF020ESL	16	19	50	38	63,0	9	30	67	0,36
25	SF025ESL	20	23	55	45	72,5	7	48	69	0,53
30	SF030ESL	22	28	65	51	83,5	7	62	118	0,85
35	SF035ESL	25	30	83	61	102,5	6	79	196	1,5
40	SF040ESL	28	35	100	69	119,0	7	99	305	2,4
45	SF045ESL	32	40	110	77	132,0	7	127	386	3,4
50	SF050ESL	35	40	123	88	149,5	6	156	441	4,2
60	SF060ESL	44	50	140	100	170,0	6	245	570	7,1
70	SF070ESL	49	55	164	115	197,0	6	313	724	11
80	SF080ESL	55	60	180	141	231,0	6	400	804	15
90	SF090ESL	60	65	226	150	263,0	5	488	1340	23
100	SF100ESL	70	70	250	170	295,0	7	607	1516	33
110	SF110ESL	70	80	295	185	332,5	6	654	2340	49
120	SF120ESL	85	90	360	210	390,0	6	950	3210	80

- Rod end with welding shank of weldable steel.
- Embout à rotule à souder en acier.
- Rectangular welding face.
- Embase à souder rectangulaire.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GE...E ou GE...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SF...ES L	ATS...PRI	SF...ES	TPN3...	TPN3...	GF...DO

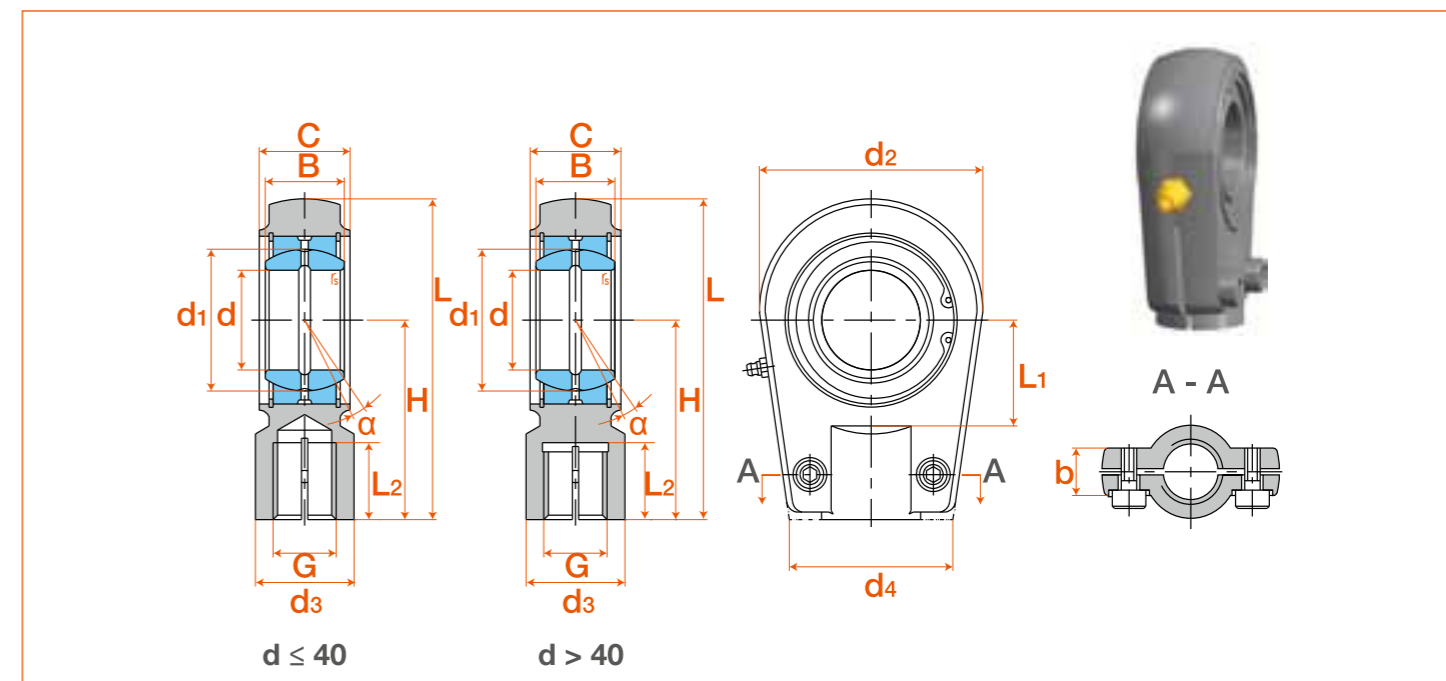


STOCK AND PRICES  
ON [ITAFRAN.COM](http://ITAFRAN.COM)

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm									Charge kN		Masse
		B	C	d2	d3	G	H	L	L2	α°	Dyn.	Stat.	
20	SIR020ESL	16	19	56	25	M16x1,5	50	78	17	9	30	81	0,44
25	SIR025ESL	20	23	56	25	M16x1,5	50	78	17	7	48	72	0,47
30	SIR030ESL	22	28	64	32	M22x1,5	60	92	23	6	62	106	0,77
35	SIR035ESL	25	30	78	40	M28x1,5	70	109	29	6	79	153	1,2
40	SIR040ESL	28	35	94	49	M35x1,5	85	132	36	7	99	250	2,1
50	SIR050ESL	35	40	116	61	M45x1,5	105	163	46	6	156	365	3,7
60	SIR060ESL	44	50	130	75	M58x1,5	130	195	59	6	245	400	6,5
70	SIR070ESL	49	55	154	86	M65x1,5	150	227	66	6	313	540	9,9
80	SIR080ESL	55	60	176	105	M80x2	170	258	81	6	400	670	14
90	SIR090ESL	60	65	206	124	M100x2	210	313	101	5	488	980	20
100	SIR100ESL	70	70	231	138	M110x2	235	350	111	7	607	1120	28
110	SIR110ESL	70	80	266	152	M120x3	265	398	125	6	654	1700	46
120	SIR120ESL	85	90	340	172	M130x3	310	480	135	6	950	2900	72

- Rod end with thread and locking slot.
- Embout à rotule taraudé avec fente de serrage.
- Rod end of carbon steel up to d=90mm, spheroidal graphite cast iron from d=60mm.
- Embout en acier jusqu'à d=90mm, en fonte à graphite sphéroïdal à partir de d=60mm.
- Available in 2 materials from d=60 to 90mm.
- Disponible dans les 2 matériaux pour d=60 à 90mm.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GE...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SIR...ES L	ATSTA...UI	SIR...ES	TAPR5...U	TAPR5...U	GIHR-K...DO

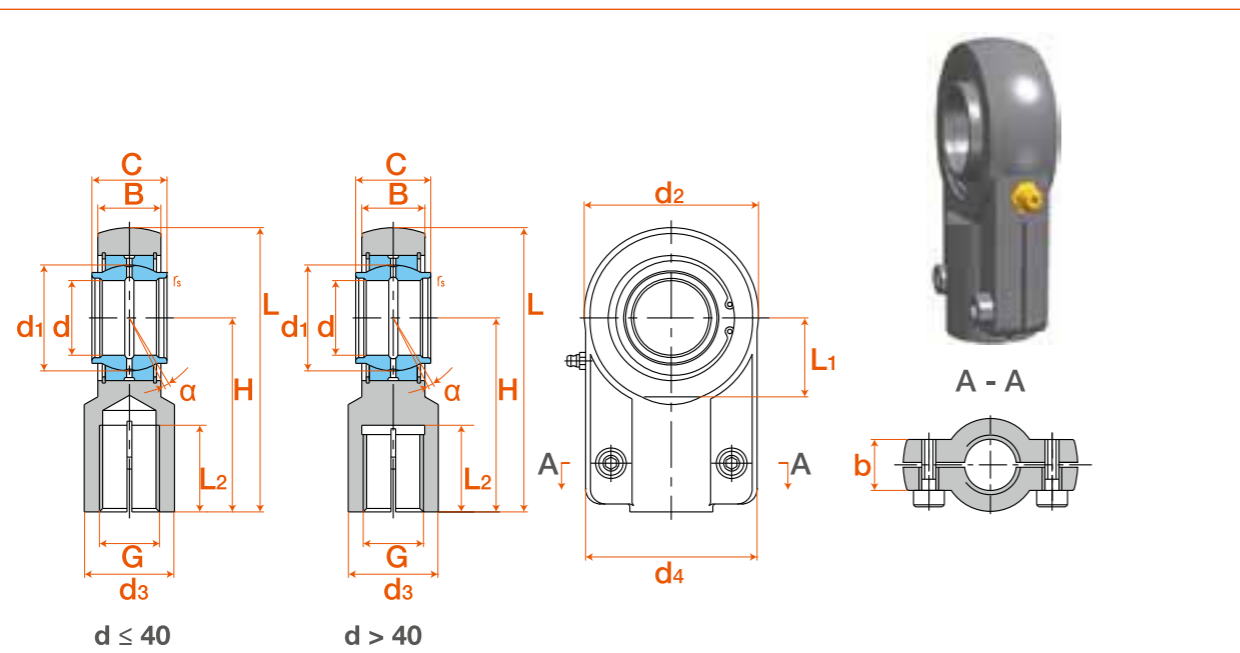


STOCK ET PRIX  
SUR ITAFRAN.COM

Ø d'arbre d	Code	Dimensions mm									Charge kN		Masse
		B	C	d2	d3	G	H	L	L2	α°	Dyn.	Stat.	
12	SIGEW012ESL	12	11	32	16	M12x1,25	38	54,0	17	4	10	24,5	0,110
16	SIGEW016ESL	16	13	40	21	M14x1,5	44	64,0	19	4	17	36,5	0,200
20	SIGEW020ESL	20	17	47	25	M16x1,5	52	75,5	23	4	30	48	0,350
25	SIGEW025ESL	25	22	58	30	M20x1,5	65	94,0	29	4	48	78	0,620
32	SIGEW032ESL	32	28	71	38	M27x2	80	115,5	37	4	65	114	1,150
40	SIGEW040ESL	40	33	90	47	M33x2	97	142,0	46	4	99	204	2,180
50	SIGEW050ESL	50	41	109	58	M42x2	120	174,5	57	4	156	310	3,960
63	SIGEW063ESL	63	53	136	70	M48x2	140	208,0	64	4	253	430	6,800
70	SIGEW070ESL	70	57	155	80	M56x2	160	237,5	76	4	313	540	9,600
80	SIGEW080ESL	80	67	170	90	M64x3	180	265,0	86	4	400	695	13,00
90	SIGEW090ESL	90	72	185	100	M72x3	195	287,5	91	4	488	750	19,10
100	SIGEW100ESL	100	85	211	110	M80x3	210	315,5	96	4	607	1060	25,00
110	SIGEW110ESL	110	88	235	125	M90x3	235	352,5	106	4	654	1200	32,00
125	SIGEW125ESL	125	0 103	265	135	M100x3	260	392,5	113	4	950	1430	46,00
160	SIGEW160ESL	160	0 130	326	165	M125x4	310	473,0	126	4	1360	2200	82,50
200	SIGEW200ESL	200	0 162	418	215	M160x4	390	599,0	161	4	2120	3650	168,0

- Rod end with thread and locking slot.
- Embout à rotule taraudé avec fente de serrage.
- Rod end of carbon steel up to d=80mm, spheroidal graphite cast iron from d=63mm.
- Embout en acier jusqu'à d=80mm, en fonte à graphite sphéroïdal à partir de d=63mm.
- Available in 2 materials from d=63 to 80mm.
- Disponible dans les 2 matériaux pour d=63 à 80mm.
- Fitted with a plain bearing of series GE...ES, fixed in housing by snap rings.
- Equipé d'une rotule série GEW...ES maintenue par 2 circlips.
- ES = can be lubricated via a nipple in the rod end.
- ES = Graissage possible via un graisseur dans l'embout.

ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
SIGEW...ES L	ATSCE...	SIGEW...ES	TAPR6...CE	TAPR6...CE	GIHN-K...LO



Codes ITAFRAN	AMA®	LS®	LSK®	SKF®	INA®
GE...E L	AGE...DO	GE...E	GE...E	GE...E	GE...DO
GE...ES L	AGE...DO	GE...ES	GE...ES	GE...ES	GE...DO
GE...ES2RS L	AGE...DO2RS	GE...ES2RS	GE...ES2RS	GE...ES2RS	GE...DO2RS
GE...GE L	AGE...FO	GEG...E	GEG...E	GEG...ES	GE...FO
GE...GES L	AGE...FO	GEG...ES	GEG...ES	GEG...ES	GE...FO
GE...GES2RS L	AGE...FO2RS	GEG...ES2RS	GEG...ES2RS	GEG...ES2RS	GE...FO2RS
GE...EWES L	AGE...LO	GEEW...ES	GEEW...ES	GEH...ES	GE...LO
GE...EMES2RS L	AGE...HO2RS	GEEM...ES2RS	GEEM...ES2RS	GEH...ES2RS	GE...HO2RS
GE...C L	AGE...UK	GE...C	GE...C	GE...C	GE...UK
GE...GC L	AGE...FW	GEG...C	GEG...C	--	GE...FW
GE...ET2RS L	AGE...UK2RS	GE...ET2RS	GE...ET2RS	GE...ET-2RS	GE...UK2RS
GE...XT2RS L	AGE...UK2RS	GE...XT2RS	GE...ET2RS	GE...ET-2RS	GE...UK2RS
GE...GET2RS L	GE...FW2RS	GEG...ET2RS	GEG...ET2RS	--	GE...FW2RS
GE...GXT2RS L	GE...FW2RS	GEG...XT2RS	GEG...ET2RS	--	GE...FW2RS
SIL...E L	AEFDO...SX	SIL...E	SIL...E	SIL...E	GIL...DO
SIL...ES L	AEFDO...SX	SIL...ES	SIL...ES	SIL...ES	GIL...DO
SIL...ES2RS L	AEFDO...2RSSX	SIL...ES2RS	SIL...ES2RS	SIL...ES-2RS	GIL...DO2RS
SI...E L	AEFDO...	SI...E	SI...E	SI...E	GIR...DO
SI...ES L	AEFDO...	SI...ES	SI...ES	SI...ES	GIR...DO
SI...ES2RS L	AEFDO...2RS	SI...ES2RS	SI...ES2RS	SI...ES-2RS	GIR...DO2RS
SAL...E L	AEMDO...SX	SAL...E	SAL...E	SAL...E	GAL...DO
SAL...ES L	AEMDO...SX	SAL...ES	SAL...ES	SAL...ES	GAL...DO
SAL...ES2RS L	AEMDO...2RSSX	SAL...ES2RS	SAL...ES2RS	SAL...ES-2RS	GAL...DO2RS
SA...E L	AEMDO...	SA...E	SA...E	SA...E	GAR...DO
SA...ES L	AEMDO...	SA...ES	SA...ES	SA...ES	GAR...DO
SA...ES2RS L	AEMDO...2RS	SA...ES2RS	SA...ES2RS	SA...ES-2RS	GAR...DO2RS
SILBP...S L	AFFPB...SX	SILBP...S	TSFL...	SIKACL...	GIKFL...PB
SIBP...S L	AFFPB...	SIBP...S	TSF...	SIKAC...	GIKFR...PB
SALBP...S L	AEMPB...SX	SALBP...S	TSM...	SAKACL...	GAKFL...PB
SABP...S L	AEMPB...	SABP...S	TSM...	SAKAC...	GAKFR...PB
SILJK...C L	AFFPW...SX	SILJK...C	TSF.RL...	SILKB...F	GIKFL...PW
SIJK...C L	AFFPW...	SIJK...C	TSF.R...	SIKB...F	GIKFR...PW
SALJK...C L	AEMPW...SX	SALJK...C	TSM.RL	SALKB...F	GAKFL...PW
SAJK...C L	AEMPW...	SAJK...C	TSM.R	SAKB...F	GAKFR...PW
SIL...C L	AEFUK...SX	SIL...C	SIL...C	--	GIL...UK
SIL...ET2RS L	AEFUK...2RSSX	SIL...ET2RS	SIL...C2RS	--	GIL...UK2RS
SI...C L	AEFUK...	SI...C	SI...C	--	GIR...UK
SI...ET2RS L	AEFUK...2RS	SI...ET2RS	SI...C2RS	--	GIR...UK2RS
SAL...C L	AEMUK...SX	SAL...C	SAL...C	--	GAL...UK
SAL...ET2RS L	AEMUK...2RSSX	SAL...ET2RS	SAL...C2RS	--	GAL...UK2RS
SA...C L	AEMUK...	SA...C	SA...C	--	GAR...UK
SA...ET2RS L	AEMUK...	SA...ET2RS	SA...C2RS	--	GAR...UK2RS
SK...E L	ATS...ARI	SK...E	TAC2...	TAC2...	GK...DO
SK...ES L	ATS...ARI	SK...ES	TAC2...	TAC2...	GK...DO
SF...ES L	ATS...PRI	SF...ES	TPN3...	TPN3...	GF...DO
SIGEW...ES L	ATSCE...	SIGEW...ES	TAPR6...CE	TAPR6...CE	GIHN-K...LO
SIR...ES L	ATSTA...UI	SIR...ES	TAPR5...U	TAPR5...U	GIHR-K...DO